

ANEXOS A:

**DOCUMENTOS DE AUTORIZACIÓN DE TOMA DE DATOS Y VALIDACIÓN
DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

ANEXOS A.1:

**MEMORÁNDUM DE AUTORIZACIÓN Y TOMA DE DATOS EN OBRAS DE
CONSTRUCCIÓN VIAL EJECUTADAS POR LA MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL E PUNO 2019**



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
PUNO

GERENCIA
MUNICIPAL

GERENCIA DE
INGENIERIA
MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE
OBRAS PÚBLICAS Y
MANTENIMIENTO



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

MEMORANDUM N° 0125-2019-MPP-GIM-SGOPM/AQP

DE : ING. ARMANDO QUISPE PAMPAMALLCO
SUB GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.

PARA : ING. BETSY ORDOÑEZ LUJANO
ING. GABRIEL DAVID SUAÑA HUANCA
ING. ALIOSKA PATRICIA MEJIA MARTINEZ

ASUNTO : AUTORIZACION PARA TOMA DE DATOS PARA TESIS

REFERENCIA : Carta de Presentación N°00116-2019-MPP/GA-SGP

FECHA : PUNO, 04 ABRIL DEL 2019

Por medio del presente, COMUNICO a Ud., que partir de la fecha, el Sr. ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA, EGRESADO DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL DE LA U.N.A. PUNO"; realice toma de datos DE RENDIMIENTO en las siguientes obras mencionadas.

CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN (0082) Y PSJE GRAN AMAUTA (0220) DE LA URBANIZACION EL MIRADOR CENTRO, POBLADO DE ALTO PUNO, PROVINCIA DE PUNO- PUNO

CONSTRUCCION DE PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS EN EL JR CHIRIHUANOS (CUADRA 1 Y 2) DEL BARRIO MACHALLATA DE LA CIUDAD PUNO "

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL BARRIO CHACARILLA ALTA DE LA CIUDAD DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO-PUNO.

Por el periodo de una semana que el mencionado vea pertinente para toma de datos para su investigación, para lo cual deberán brindarle las facilidades necesarias para su obtención de datos para su tesis

Se adjunta:

Solicitud: permiso para toma de datos para tesis (tramite 201924040395)
ATENTAMENTE

Cc. Archivo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PUNO
SUB GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

Ing. Armando Quispe Pampamalco

CIP: 56441



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
PUNO

GERENCIA
MUNICIPAL

GERENCIA DE
INGENIERIA
MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE
OBRAS PUBLICAS Y
MANTENIMIENTO



"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"

MEMORANDUM N° 0357-2019-MPP-GIM-SGOPM/AQP

DE : ING. ARMANDO QUISPE PAMPAMALLCO
SUB GERENTE DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO.

PARA : ING. FREDY AURELIO CHURA ZEA
ING. VICTOR HUGO CHAVEZ PEREA
ING. YESSICA C. FLORES ANGLES

ASUNTO : AUTORIZACION PARA TOMA DE DATOS PARA TESIS

REFERENCIA : Carta de Presentación N°00116-2019-MPP/GA-SGP

FECHA : PUNO, 17 de JULIO DEL 2019

Por medio del presente, COMUNICO a Ud., que partir de la fecha, el Sr. ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA , EGRESADO DE LA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL DE LA U.N.A. PUNO"; realice toma de datos DE RENDIMIENTO en las siguientes obras mencionadas.

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA DEL BARRIO UNION LLAVINI DE LA CIUDAD DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO"

OBRA: "MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL SERVICIO VIAL URBANO EN EL JIRON SALAVERRY CUADRA 01, PASAJE SOLORZANO CASTILLO Y JIRON HUASCARAN DE LA CIUDAD DE PUNO"

OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AVENIDA SIMON BOLÍVAR TRAMO JR.BRANDEN- AVENIDA FLORAL DE LA CIUDAD DE PUNO DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO-DEPARTAMENTO DE PUNO

.Por el periodo que se requiera, para los cual deberán brindarle las facilidades necesarias para su obtención de datos para su tesis

Se adjunta:

Solicitud: permiso para toma de datos para tesis (tramite 201924040395)

ATENTAMENTE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PUNO
SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

Ing. Armando Quispe Pampamallco
CIP: 56441

Cc. Archivo.

ANEXOS A.2:

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

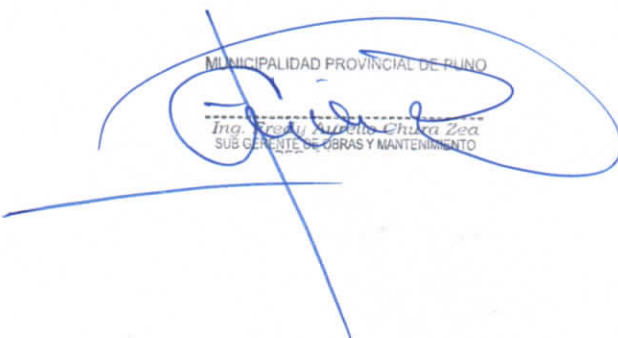
CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Quien suscribe Ing. **FREDY AURELIO CHURA ZEA**, con documento de identidad DNI 42003765, de profesión **Ingeniero Civil**, ejerciendo actualmente como **Sub Gerente de la Sub Gerencia de Obras Públicas y Mantenimiento** en la **Municipalidad Provincial de Puno** hago constar que eh revisado, con fines de validación los instrumento “Encuestas y cuadro de Evaluación de Nivel de Gestión” que se han aplicado a la muestra seleccionada que tiene por finalidad recoger información directa para la investigación titulada: “EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN TÉCNICA Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCTIVIDAD Y EFICIENCIA EN LA EJECUCIÓN EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN VIAL EN LA CIUDAD DE PUNO, EJECUTADAS POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO-2019”.

Luego de haber observado los mismos, valido los instrumentos para fines de esta investigación.

Puno, 13 de noviembre del **2019**.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO
Ing. Fredy Aurelio Chura Zea
SUB GERENTE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO



FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA: NUMERO ENCUESTA: FECHA:

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

- General Corto Plazo
- Mediano Plazo Otro
- _____

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar		
Lugar de trabajo		
Plazo		
Otros		

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

- RESIDENTE OTRO _____
- MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra		
Asistente Técnico		
Maestro de Obra		
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

- Maestro de Obra
- Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra
- Otro _____

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

- SI NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance					
Recorridos por Obra					
Reuniones					
Otros: _____					



2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ? _____

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIONA:

- Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.
- Trabajando Feriados y/o Domingos.
- Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación
- Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	
Descoordinaciones	
Rendimientos, (M. O.)	
Maquinaria	
Otros: _____	

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRÓ USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCIÓN LE DIO?

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?



FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

NUMERO ENCUESTA:

FECHA:

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

2. INDIQUE SU RANGO:

- MAESTRO DE OBRA
 OPERARIO

- OFICIAL
 PEÓN

OTRO: _____

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

- VERBALMENTE
 POR ESCRITO
 OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

- SI
 NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

- SI, ¿CUÁNTAS HORAS? _____ NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

- RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS
 DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES
 MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERÍA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

7. ¿PRESENTA ALGÚN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

- SI NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TIENE LOS MATERIALES A LA MANO?

- Busco en el Almacén Se le comunica al jefe de cuadrilla
 Debo de esperar Se le comunica al maestro de obra
 Hago otra labor Se le comunica al ingeniero
 Otros: _____

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

- Menos de 1 hora De 4 a 7 horas
 De 1 a 3 horas De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

- El material no llega a la obra a tiempo Debo esperar a que lo transporten
 El material no está en almacén Otro: _____
 No se me informa la labor que debo realizar



8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGÚN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TIENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: _____

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE HERRAMIENTAS?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué herramientas se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más Herramientas
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas con herramientas
- Otros: _____

11 ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Capataz
- Maestro de Obra
- Ingeniero Residente
- Asistente Técnico
- Otro: _____

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: _____



Parámetros de clasificación en la ejecución, control, etc. para determinar el tipo de gestión.

	Tipo I ADECUADA GESTIÓN	Tipo II REGULAR GESTIÓN	Tipo III BAJO NIVEL DE GESTIÓN	Tipo IV INADECUADA GESTIÓN	Puntaje max.	Porcentaje	
PLANIFICACIÓN	Tipo de planificación	General a mediano y corto plazo	Se realiza una planificación general y se asigna el trabajo en función a los recursos y al trabajo disponible.	Sólo se realiza una planificación general y se asigna el trabajo en función al trabajo disponible.	Se realiza de forma paralela a la ejecución de la obra.	3	30%
		1	0.75	0.5	0.25		
	Autor de la planificación e información basada	Se realiza en coordinación entre el personal técnico y profesional.	Se realiza en coordinación entre el Residente y Maestro de Obra. A partir de sus experiencias.	Se realiza por el personal profesional según su experiencia y rendimientos mínimos.	Es realizada por el Maestro de obra, según su experiencia.		
		1	0.75	0.5	0.25		
	Planificación de procesos y de utilización de recursos	Se planifica el uso de los recursos y la forma de ejecución de los procesos en forma detallada.	Se planifica el uso de los recursos, y la forma de ejecución de los procesos constructivos.	Se planifica el uso de los recursos, pero no la forma de ejecución de los procesos constructivos.	No se tiene una planificación para el uso de los recursos ni tampoco se diseñan los procesos		
		1	0.75	0.5	0.25		
EJECUCIÓN	Transmisión de la planificación	Se definen y transmiten las metas de forma escrita.	Se establecen las metas de forma escrita, se transmiten al maestro y capataces de forma verbal	Se establecen las metas de forma verbal, se transmiten al maestro y capataces en forma verbal	Se conversa con el maestro de obra y el establece las metas.	3	30%
		1	0.75	0.5	0.25		
	Responsable de la construcción	Se tiene un equipo responsable profesional y técnico de la obra que trabaja en forma organizada	Existe un profesional Responsable permanentemente en obra	El maestro general está permanentemente en la obra. El profesional responsable la visita periódicamente.	El maestro general está permanentemente en la obra y el responsable la visita en caso de emergencia.		
		1	0.75	0.5	0.25		
	Distribución de recursos durante la ejecución	El ingeniero de campo distribuye los recursos (MO, materiales y equipos)	El maestro general distribuye los recursos en coordinación con el residente (MO, materiales y equipos) bajo la supervisión del residente	El maestro general distribuye los recursos según indicaciones del residente (MO, materiales y equipos)	El maestro general distribuye los recursos (MO, materiales y equipos)		
		1	0.75	0.5	0.25		
CONTROL	Tipo de Control por parte del personal profesional	Recorridos diarios por obra, reuniones diarias, con informes de productividad, avance y calidad entre otros.	Recorridos diarios por obra, reuniones semanales, con informes avance.	Reuniones y recorridos por obra periódicamente, con informes de avance.	Recorridos por obra periódicamente, con informes de avance.	3	30%
		1	0.75	0.5	0.25		
		Inspección y revisión permanente de actividades por parte del maestro de obra y asistente técnico y residente.	Inspección y revisión permanente de actividades por parte del maestro de obra.	Inspección permanente de actividades por parte del maestro de obra.	Inspección esporádica por parte del maestro de obra, es parte de una cuadrilla.		
		1	0.75	0.5	0.25		
	Actualización de la planificación	En base a los datos obtenidos en rendimientos, avance y calidad, etc. Se reprograma la obra en forma continua	Reprogramación periódica, considerando el avance sin tomar rendimientos.	Se trabajan horas extras, para cubrir los atrasos	Se aceptan los atrasos y se hace una nueva planificación		
		1	0.75	0.5	0.25		
CAPACITACIÓN		Se realiza capacitación de forma periódica al personal técnico, administrativo y obrero	Se realiza capacitación Solo al personal administrativo y obrero	Se realiza capacitaciones esporádicas a los obreros	No se realiza ningún tipo de capacitación	1	10%
		1	0.75	0.5	0.25		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO

Ing. Práctico en Ingeniería Civil
SUB GERENTE DE OBRAS DE INGENIERÍA

EVALUACIÓN DE EXPERTOS

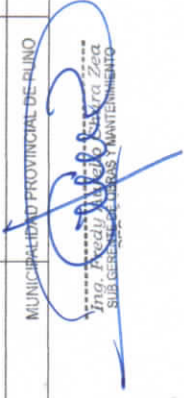
Estimado profesional, usted ha sido seleccionado para el proceso de evaluación de instrumento de investigación; en razón a ello se le hace alcance del instrumento motivo de evaluación y el presente formato que servirá para que usted pueda hacer llegar sus apreciaciones para cada ítem del instrumento de investigación.

A continuación, sírvase identificar el ítem o pregunta y conteste marcando con un aspa en la casilla que usted considere conveniente y además puede hacer llegar alguna otra apreciación en la columna de observaciones.

Hipótesis de la investigación: El nivel de gestión en la ejecución de obras de infraestructura vial en la ciudad de Puno, ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Puno-2019, se relaciona directamente con el índice de productividad y la eficiencia en el empleo de la mano de obra.

Validación de Encuesta al personal técnico:

N° ÍTEM	Validez de contenido		Validez de criterio		Validez de contenido		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO							


 Ing. Freddy Alberto Zúñiga Zúñiga
 SUB GERENTE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									

Validación de Encuesta al personal Obrero:

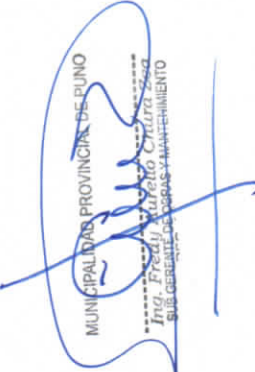
N° ÍTEM	Validez de contenido		Validez de criterio		Validez de contenido		OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUÑO

Ing. Freddy Avila Chirra Zaca
SUB GERENTE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

Validación de Parámetros para determinar el Tipo de Gestión:

N° ÍTEM	Validez de contenido		Validez de criterio		Validez de contenido		OBSERVACIONES
	El instrumento mide adecuadamente las variables en cuestión		El instrumento se relaciona eficientemente con el concepto en cuestión		El instrumento mide realmente el concepto teórico y práctico.		
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JUNO
 Ing. Freddy Antonio Cruzza Sosa
 SUB GERENTE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

VALIDACIÓN DE FORMATO NGA

Herramienta de la Filosofía Lean que, permite medir la productividad.

Formato de NGA - Hoja 1.

NIVEL GENERAL DE OBRA				MUESTRA	
MUESTRADOR		ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M-	
INICIO		FIN		FECHA	

TP: Productivo (P)
 TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),
 Otros (OC)
 TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TRH), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1		51		101		151	
2		52		102		152	
3		53		103		153	
4		54		104		154	
5		55		105		155	
6		56		106		156	
7		57		107		157	
8		58		108		158	
9		59		109		159	
10		60		110		160	
11		61		111		161	
12		62		112		162	
13		63		113		163	
14		64		114		164	
15		65		115		165	
16		66		116		166	
17		67		117		167	
18		68		118		168	
19		69		119		169	
20		70		120		170	
21		71		121		171	
22		72		122		172	
23		73		123		173	
24		74		124		174	
25		75		125		175	
26		76		126		176	
27		77		127		177	
28		78		128		178	
29		79		129		179	
30		80		130		180	
31		81		131		181	
32		82		132		182	
33		83		133		183	
34		84		134		184	
35		85		135		185	
36		86		136		186	
37		87		137		187	
38		88		138		188	
39		89		139		189	
40		90		140		190	
41		91		141		191	
42		92		142		192	
43		93		143		193	
44		94		144		194	
45		95		145		195	
46		96		146		196	
47		97		147		197	
48		98		148		198	
49		99		149		199	
50		100		150		200	

OBSERVACIONES:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUTUCO
 Sr. *[Firma]*
 SU GERENTE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

Formato de NGA - Hoja 2.

NIVEL GENERAL DE OBRA					MUESTRA	
MUESTREADOR		ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M-	
INICIO		FIN		FECHA		

TP: Productivo (P)
 TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)
 TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TRH), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
201		251		301		351	
202		252		302		352	
203		253		303		353	
204		254		304		354	
205		255		305		355	
206		256		306		356	
207		257		307		357	
208		258		308		358	
209		259		309		359	
210		260		310		360	
211		261		311		361	
212		262		312		362	
213		263		313		363	
214		264		314		364	
215		265		315		365	
216		266		316		366	
217		267		317		367	
218		268		318		368	
219		269		319		369	
220		270		320		370	
221		271		321		371	
222		272		322		372	
223		273		323		373	
224		274		324		374	
225		275		325		375	
226		276		326		376	
227		277		327		377	
228		278		328		378	
229		279		329		379	
230		280		330		380	
231		281		331		381	
232		282		332		382	
233		283		333		383	
234		284		334		384	
235		285		335		385	
236		286		336		386	
237		287		337		387	
238		288		338		388	
239		289		339		389	
240		290		340		390	
241		291		341		391	
242		292		342		392	
243		293		343		393	
244		294		344		394	
245		295		345		395	
246		296		346		396	
247		297		347		397	
248		298		348		398	
249		299		349		399	
250		300		350		400	

OBSERVACIONES:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO
 Ing. F. *[Signature]*
 Ing. *[Signature]* de Aurelio Chura
 DEPARTAMENTO DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

ANEXOS A.3:

CONSTANCIAS DE TOMA DE DATOS EN OBRA

CONSTANCIA DE EJECUCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Quien suscribe, Ing. Adelaida Betssy Ordoñez Lujano. Residente de la Obra: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DEL JR. RIVERA DEL MAR (CUADRA 3 Y 4), JR. CUTIMBO (CUADRA 1 Y 2) Y JR. CRUZ DEL SUR (CUADRA 2), DE LA CIUDAD DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO - PUNO". otorga la siguiente constancia de ejecución de proyecto de investigación a:

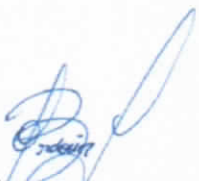
Anthony Samuel Ardiles Herrera, Bachiller en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, identificado con DNI: 70164303

Quien ha realizado la ejecución de su proyecto de investigación tendiente a la obtención del título profesional, en el periodo del 08 de abril al 13 de abril del 2019, en Obra. Tomando datos correspondientes a la Productividad y realizando encuestas entre otros datos que se le fueron brindados para la realización de su investigación, titulada: "Evaluación de la gestión técnica y su relación con la productividad y eficiencia en la ejecución de obras de construcción vial en la ciudad de Puno, ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Puno-2019".

El tesista Anthony Samuel Ardiles Herrera, realizó la ejecución de su investigación, permaneciendo en obra durante el periodo mencionado, mostrando responsabilidad y buena formación académica.

Se otorga la presente constancia para fines que el interesado considere conveniente.

Puno, 13 de abril del 2019.



Ing. A. BETSSY ORDOÑEZ LUJANO
CIP. 191410
RESIDENTE DE OBRA

CONSTANCIA DE EJECUCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Quien suscribe, Ing. Alioska Patricia Mejia Matinez. Residente de la Obra: "CONSTRUCCIÓN DE PISTAS EN EL JR. CHAVÍN Y EL PASAJE GRAN AMAUTA DE LA URBANIZACIÓN EL MIRADOR, CENTRO POBLADO DE ALTO PUNO, PROVINCIA DE PUNO-PUNO". Otorga la siguiente constancia de ejecución de proyecto de investigación a:

Anthony Samuel Ardiles Herrera, Bachiller en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, identificado con DNI: 70164303

Quien ha realizado la ejecución de su proyecto de investigación tendiente a la obtención del título profesional, en el periodo del 20 de mayo al 25 de mayo del 2019, en Obra. Tomando datos correspondientes a la Productividad y realizando encuestas entre otros datos que se le fueron brindados para la realización de su investigación, titulada: "Evaluación de la gestión técnica y su relación con la productividad y eficiencia en la ejecución de obras de construcción vial en la ciudad de Puno, ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Puno-2019".

El tesista Anthony Samuel Ardiles Herrera, realizó la ejecución de su investigación, permaneciendo en obra durante el periodo mencionado, mostrando responsabilidad y buena formación académica.

Se otorga la presente constancia para fines que el interesado considere conveniente.

Puno, 25 de mayo del 2019.


Alioska P. Mejia Martinez
CIP: 120272
RESIDENTE DE OBRA

CONSTANCIA DE EJECUCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Quien suscribe, Ing. Gabriel David Suaña Huanca. Residente de la Obra: "CONSTRUCCIÓN DE PISTAS, VEREDAS Y GRADERÍOS EN EL JR. CHIRIHUANOS (CUADRA 1 Y 2) DEL BARRIO MACHALLATA DE LA CIUDAD DE PUNO". Otorga la siguiente constancia de ejecución de proyecto de investigación a:

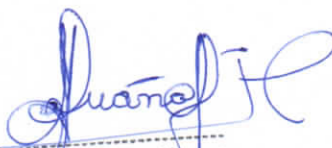

Anthony Samuel Ardiles Herrera, Bachiller en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, identificado con DNI: 70164303

Quien ha realizado la ejecución de su proyecto de investigación tendiente a la obtención del título profesional, en el periodo del 17 de junio al 22 de junio del 2019, en Obra. Tomando datos correspondientes a la Productividad y realizando encuestas entre otros datos que se le fueron brindados para la realización de su investigación, titulada: "Evaluación de la gestión técnica y su relación con la productividad y eficiencia en la ejecución de obras de construcción vial en la ciudad de Puno, ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Puno-2019".

El tesista Anthony Samuel Ardiles Herrera, realizó la ejecución de su investigación, permaneciendo en obra durante el periodo mencionado, mostrando responsabilidad y buena formación académica.

Se otorga la presente constancia para fines que el interesado considere conveniente.

Puno, 22 de junio del 2019.



Gabriel D. Suaña Huanca
CIP. 76149
RESIDENTE DE OBRA

CONSTANCIA DE EJECUCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Quien suscribe, Ing. Yessica C. Flores Angles. Residente de la Obra: "MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL SERVICIO VIAL URBANO, EN EL JR. SALAVERRY CUADRA 01, PASAJE SOLORZANO CASTILLO Y JR. HUASCARÁN DE LA CIUDAD DE PUNO". Otorga la siguiente constancia de ejecución de proyecto de investigación a:


Anthony Samuel Ardiles Herrera, Bachiller en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, identificado con DNI: 70164303

Quien ha realizado la ejecución de su proyecto de investigación tendiente a la obtención del título profesional, en el periodo del 12 de agosto al 17 de agosto del 2019, en Obra. Tomando datos correspondientes a la Productividad y realizando encuestas entre otros datos que se le fueron brindados para la realización de su investigación, titulada: "Evaluación de la gestión técnica y su relación con la productividad y eficiencia en la ejecución de obras de construcción vial en la ciudad de Puno, ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Puno-2019".

El tesista Anthony Samuel Ardiles Herrera, realizó la ejecución de su investigación, permaneciendo en obra durante el periodo mencionado, mostrando responsabilidad y buena formación académica.

Se otorga la presente constancia para fines que el interesado considere conveniente.

Puno, 17 de agosto del 2019.

Ing. Yessica C. Flores Angles
CIP. 134436
RESIDENTE DE OBRA

CONSTANCIA DE EJECUCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Quien suscribe, Ing. Fredy Aurelio Chura Zea. Residente de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL JIRÓN ARUBA DEL BARRIO UNIÓN LLAVINI DE LA CIUDAD DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO-PUNO". Otorga la siguiente constancia de ejecución de proyecto de investigación a:

Anthony Samuel Ardiles Herrera, Bachiller en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, identificado con DNI: 70164303

Quien ha realizado la ejecución de su proyecto de investigación tendiente a la obtención del título profesional, en el periodo del 19 de agosto al 24 de agosto del 2019, en Obra. Tomando datos correspondientes a la Productividad y realizando encuestas entre otros datos que se le fueron brindados para la realización de su investigación, titulada: "Evaluación de la gestión técnica y su relación con la productividad y eficiencia en la ejecución de obras de construcción vial en la ciudad de Puno, ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Puno-2019".

El tesista Anthony Samuel Ardiles Herrera, realizó la ejecución de su investigación, permaneciendo en obra durante el periodo mencionado, mostrando responsabilidad y buena formación académica.

Se otorga la presente constancia para fines que el interesado considere conveniente.

Puno, 24 de agosto del 2019.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO
Ing. Fredy Aurelio Chura Zea
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 162791

CONSTANCIA DE EJECUCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Quien suscribe, Ing. Victor Hugo Chavez Perea. Residente de la Obra: "MEJORAMIENTO LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA AVENIDA SIMÓN BOLÍVAR TRAMO JR. BRANDEN-AVENIDA FLORAL DE LA CIUDAD DE PUNO DEL DISTRITO DE PUNO, PROVINCIA DE PUNO-DEPARTAMENTO DE PUNO ". Otorga la siguiente constancia de ejecución de proyecto de investigación a:

Anthony Samuel Ardiles Herrera, Bachiller en Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Universidad Nacional del Altiplano Puno, identificado con DNI: 70164303

Quien ha realizado la ejecución de su proyecto de investigación tendiente a la obtención del título profesional, en el periodo del 16 de setiembre al 21 de Setiembre del 2019, en Obra. Tomando datos correspondientes a la Productividad y realizando encuestas entre otros datos que se le fueron brindados para la realización de su investigación, titulada: "Evaluación de la gestión técnica y su relación con la productividad y eficiencia en la ejecución de obras de construcción vial en la ciudad de Puno, ejecutadas por la Municipalidad Provincial de Puno-2019".

El tesista Anthony Samuel Ardiles Herrera, realizó la ejecución de su investigación, permaneciendo en obra durante el periodo mencionado, mostrando responsabilidad y buena formación académica.

Se otorga la presente constancia para fines que el interesado considere conveniente.

Puno, 21 de Setiembre del 2019.

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO
Ing. Victor Hugo Chávez Perea
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 78845

ANEXOS B:

FOTOGRAFÍAS TOMANDO DATOS EN LAS OBRAS EVALUADAS.

FOTOGRAFIAS OBRA 01 -CHACARILLA ALTA



Fotografía 1: Partida Encofrado de losa.



Fotografía 2: Se observa el vaciado de concreto y acabado de cuneta.
Encofrado de losa



Fotografía 3: Se observa el compactado de sub base, y afirmado de vereda.



Fotografía 3: Se observa encofrado de sardinel, afirmado en vereda.



Fotografía 5: Se observa encofrado de sardinel, afirmado en vereda.



Fotografía 6: Se observa acabado de veredas.

FOTOGRAFIAS OBRA 02 (ALTO PUNO)



Fotografía 7: Se observa encofrado de sardinel, acabado de veredas y afirmado en vereda.



Fotografía 8: Se observa encofrado de sardinel, acabado en vereda.



Fotografía 9: fotografía de tesista junto a cartel de Obra.



Fotografía 10: Se observa afirmado en vereda, acabado de vereda, solaqueado en sardinell, otros.

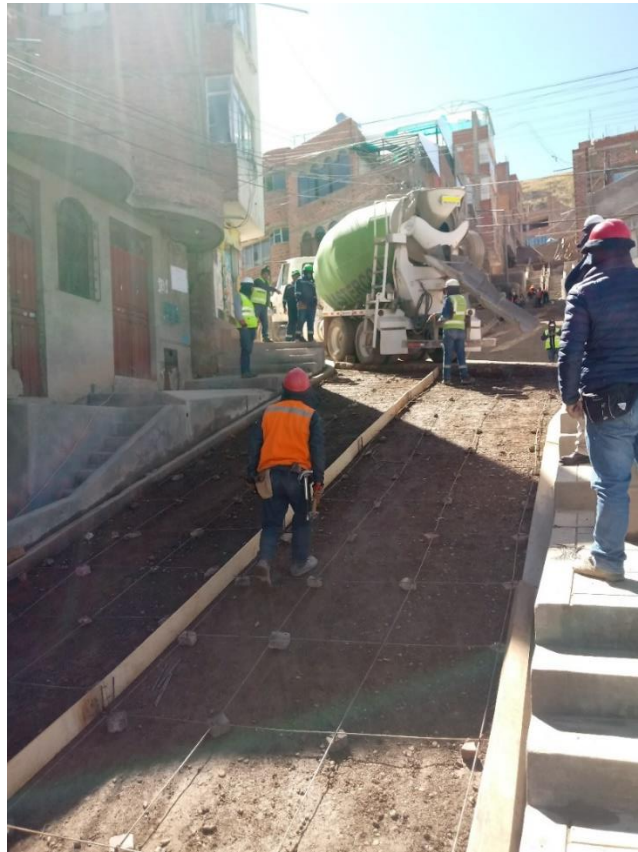


Fotografía 11: Se observa encofrado de sardinel.

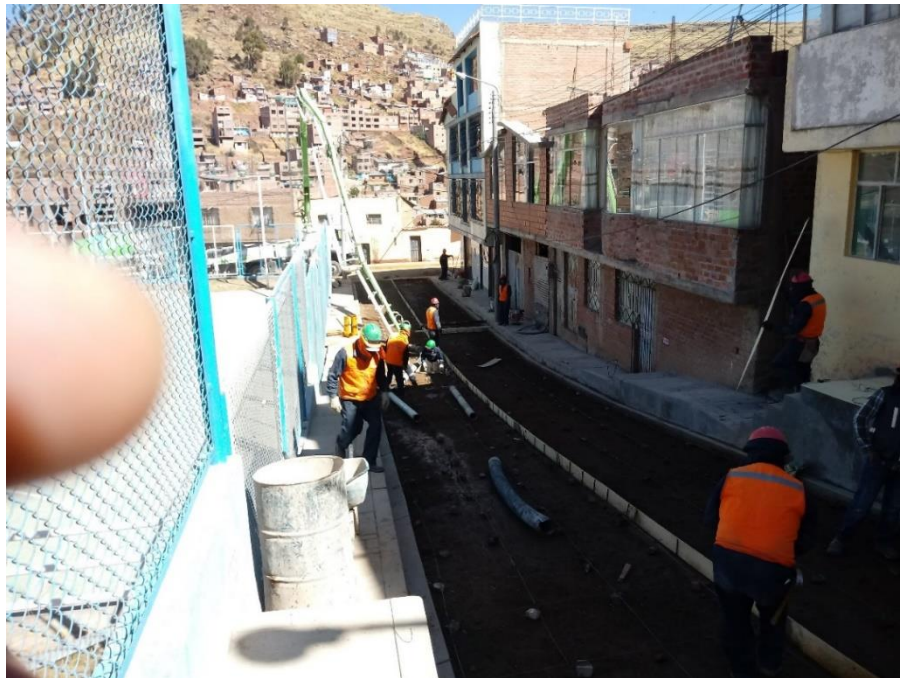


Fotografía 12: Tesista tomando datos.

FOTOGRAFÍAS OBRA 03 (CHIRIHUANOS)



Fotografía 13: Se observa camión mixer y personal coordinando.



Fotografía 14: Traslado de personal y junta longitudinal en pavimento.



Fotografía 15: Tesista tomando datos, acabado en pavimento.



Fotografía 16: Se observa encofrado de graderíos y canal.



Fotografía 17: Tesista tomando datos.



Fotografía 18: Vaciado de concreto en graderíos.

FOTOGRAFÍAS OBRA 04 (SALAVERRY)



Fotografía 19: Se observa albañiles acabando vereda, y haciendo mediciones para el bruñado correspondiente.



Fotografía 20: Tesista tomando datos.



Fotografía 21: Tesista tomando datos.



Fotografía 22: Tesista tomando datos.



Fotografía 23: Se observa acabado en vereda, encofrado de sardinel y traslado de concreto.



Fotografía 24: Cuadrilla de preparación y traslado de concreto. Ingenieros residente y supervisor, asistente técnico.

FOTOGRAFÍAS OBRA 05 (ARUBA)



Fotografía 25: Cuadrilla de preparación de concreto y traslado.



Fotografía 26: Tesista tomando datos. Acabado de losa.



Fotografía 27: Tesista tomando datos.



Fotografía 28: Cuadrilla de preparación y traslado de concreto, encofrado de canal



Fotografía 29: Tesista tomando datos. Traslado de concreto y acabado en pavimento.



Fotografía 30: Solado en canal.

FOTOGRAFÍAS OBRA 06 (SIMÓN BOLÍVAR)



Fotografía 31: Se observa traslado de concreto, señalización, acabado de veredas, solaqueado en sardinel.



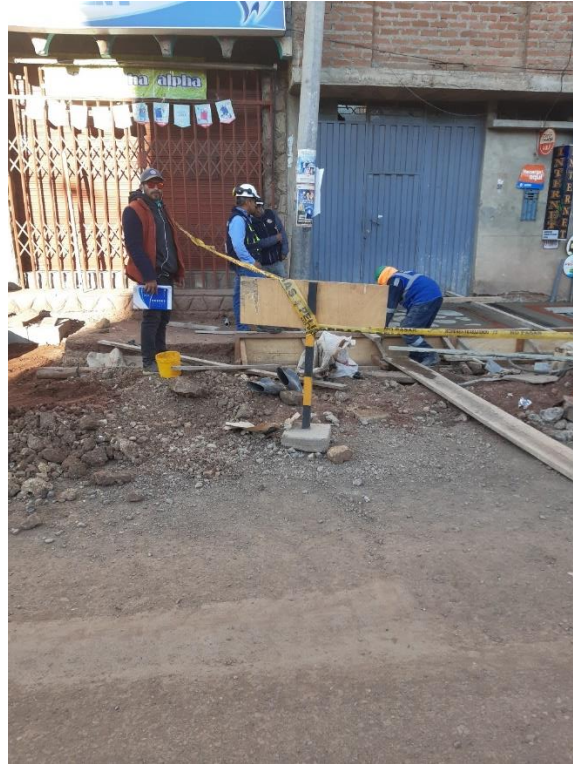
Fotografía 32: Afirmado y acabado de veredas.



Fotografía 33: Tesista tomando datos.



Fotografía 34: Tesista tomando datos.



Fotografía 35: Tesista tomando datos, asistente técnico, y personal acabado vereda.



Fotografía 36: Tesista, personal acabado vereda.

ANEXOS C:

DATOS TOMADOS EN OBRA (NIVEL GENERAL DE ACTIVIDAD).

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:
INICIO

CHACARILLA ALTA	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	
07:34	FIN 10:25

MUESTRA
M- 1

FECHA 08/04/2019
LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 CONF. S. BASE	TRH
2 CONF. S. BASE	TRH
3 CONF. S. BASE	V
4 REP. DOM	M
5 REP. DOM	P
6 AFIRM. VEREDAS	V
7 AFIRM. VEREDAS	P
8 AFIRM. VEREDAS	P
9 AFIRM. VEREDAS	L
10 AFIRM. VEREDAS	D
11 ENCOFRADO	T
12 ENCOFRADO	P
13 ENCOFRADO	T
14 TNR	T
15 CONF. S. BASE	TRH
16 CONF. S. BASE	TRH
17 CONF. S. BASE	TRH
18 REP. DOM	P
19 REP. DOM	P
20 AFIRM. VEREDAS	P
21 AFIRM. VEREDAS	M
22 AFIRM. VEREDAS	P
23 AFIRM. VEREDAS	T
24 AFIRM. VEREDAS	P
25 ENCOFRADO	P
26 ENCOFRADO	P
27 ENCOFRADO	D
28 TNR	P
29 CONF. S. BASE	TRH
30 CONF. S. BASE	TRH
31 CONF. S. BASE	L
32 REP. DOM	L
33 REP. DOM	P
34 AFIRM. VEREDAS	V
35 AFIRM. VEREDAS	HM
36 AFIRM. VEREDAS	D
37 AFIRM. VEREDAS	V
38 AFIRM. VEREDAS	L
39 ENCOFRADO	T
40 ENCOFRADO	V
41 ENCOFRADO	D
42 TNR	D
43 CONF. S. BASE	D
44 CONF. S. BASE	V
45 CONF. S. BASE	TRH
46 REP. DOM	HM
47 REP. DOM	V
48 AFIRM. VEREDAS	T
49 AFIRM. VEREDAS	M
50 AFIRM. VEREDAS	V

CUADRILLA	TIPO
51 AFIRM. VEREDAS	V
52 AFIRM. VEREDAS	V
53 ENCOFRADO	P
54 ENCOFRADO	M
55 ENCOFRADO	L
56 TNR	V
57 CONF. S. BASE	TRH
58 CONF. S. BASE	TRH
59 CONF. S. BASE	D
60 REP. DOM	D
61 REP. DOM	D
62 AFIRM. VEREDAS	P
63 AFIRM. VEREDAS	L
64 AFIRM. VEREDAS	V
65 AFIRM. VEREDAS	T
66 AFIRM. VEREDAS	M
67 ENCOFRADO	T
68 ENCOFRADO	HM
69 ENCOFRADO	HM
70 TNR	V
71 CONF. S. BASE	TRH
72 CONF. S. BASE	TRH
73 CONF. S. BASE	D
74 REP. DOM	V
75 REP. DOM	T
76 AFIRM. VEREDAS	V
77 AFIRM. VEREDAS	D
78 AFIRM. VEREDAS	P
79 AFIRM. VEREDAS	P
80 AFIRM. VEREDAS	V
81 ENCOFRADO	P
82 ENCOFRADO	P
83 ENCOFRADO	D
84 TNR	E
85 CONF. S. BASE	P
86 CONF. S. BASE	T
87 CONF. S. BASE	TRH
88 REP. DOM	D
89 REP. DOM	HM
90 AFIRM. VEREDAS	HM
91 AFIRM. VEREDAS	I
92 AFIRM. VEREDAS	I
93 AFIRM. VEREDAS	D
94 AFIRM. VEREDAS	HM
95 ENCOFRADO	HM
96 ENCOFRADO	E
97 ENCOFRADO	V
98 TNR	V
99 CONF. S. BASE	HM
100 CONF. S. BASE	TRH

CUADRILLA	TIPO
101 CONF. S. BASE	V
102 REP. DOM	OC
103 REP. DOM	HM
104 AFIRM. VEREDAS	V
105 AFIRM. VEREDAS	OC
106 AFIRM. VEREDAS	V
107 AFIRM. VEREDAS	D
108 AFIRM. VEREDAS	D
109 ENCOFRADO	M
110 ENCOFRADO	T
111 ENCOFRADO	P
112 TNR	D
113 CONF. S. BASE	D
114 CONF. S. BASE	I
115 CONF. S. BASE	T
116 REP. DOM	L
117 REP. DOM	P
118 AFIRM. VEREDAS	HM
119 AFIRM. VEREDAS	HM
120 AFIRM. VEREDAS	HM
121 AFIRM. VEREDAS	V
122 AFIRM. VEREDAS	V
123 ENCOFRADO	D
124 ENCOFRADO	HM
125 ENCOFRADO	P
126 TNR	T
127 CONF. S. BASE	P
128 CONF. S. BASE	V
129 CONF. S. BASE	D
130 REP. DOM	D
131 REP. DOM	V
132 AFIRM. VEREDAS	P
133 AFIRM. VEREDAS	T
134 AFIRM. VEREDAS	D
135 AFIRM. VEREDAS	HM
136 AFIRM. VEREDAS	P
137 ENCOFRADO	V
138 ENCOFRADO	I
139 ENCOFRADO	OC
140 TNR	D
141 CONF. S. BASE	TRH
142 CONF. S. BASE	D
143 CONF. S. BASE	D
144 REP. DOM	D
145 REP. DOM	P
146 AFIRM. VEREDAS	P
147 AFIRM. VEREDAS	OC
148 AFIRM. VEREDAS	E
149 AFIRM. VEREDAS	P
150 AFIRM. VEREDAS	D

CUADRILLA	TIPO
151 ENCOFRADO	D
152 ENCOFRADO	P
153 ENCOFRADO	T
154 TNR	D
155 CONF. S. BASE	V
156 CONF. S. BASE	V
157 CONF. S. BASE	D
158 REP. DOM	P
159 REP. DOM	V
160 AFIRM. VEREDAS	M
161 AFIRM. VEREDAS	OC
162 AFIRM. VEREDAS	T
163 AFIRM. VEREDAS	T
164 AFIRM. VEREDAS	V
165 ENCOFRADO	D
166 ENCOFRADO	P
167 ENCOFRADO	P
168 TNR	D
169 CONF. S. BASE	D
170 CONF. S. BASE	D
171 CONF. S. BASE	D
172 REP. DOM	P
173 REP. DOM	V
174 AFIRM. VEREDAS	HM
175 AFIRM. VEREDAS	T
176 AFIRM. VEREDAS	D
177 AFIRM. VEREDAS	V
178 AFIRM. VEREDAS	D
179 ENCOFRADO	P
180 ENCOFRADO	M
181 ENCOFRADO	M
182 TNR	P
183 CONF. S. BASE	V
184 CONF. S. BASE	D
185 CONF. S. BASE	E
186 REP. DOM	I
187 REP. DOM	I
188 AFIRM. VEREDAS	OC
189 AFIRM. VEREDAS	OC
190 AFIRM. VEREDAS	P
191 AFIRM. VEREDAS	T
192 AFIRM. VEREDAS	P
193 ENCOFRADO	D
194 ENCOFRADO	P
195 ENCOFRADO	P
196 TNR	P
197 CONF. S. BASE	T
198 CONF. S. BASE	V
199 CONF. S. BASE	V
200 REP. DOM	T

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 1
INICIO	07:34	FIN	10:25	FECHA
				08/04/2019
				LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	REP. DOM	HM
202	AFIRM. VEREDAS	HM
203	AFIRM. VEREDAS	D
204	AFIRM. VEREDAS	P
205	AFIRM. VEREDAS	T
206	AFIRM. VEREDAS	V
207	ENCOFRADO	M
208	ENCOFRADO	I
209	ENCOFRADO	I
210	TNR	HM
211	CONF. S. BASE	V
212	CONF. S. BASE	V
213	CONF. S. BASE	V
214	REP. DOM	V
215	REP. DOM	D
216	AFIRM. VEREDAS	D
217	AFIRM. VEREDAS	M
218	AFIRM. VEREDAS	P
219	AFIRM. VEREDAS	E
220	AFIRM. VEREDAS	V
221	ENCOFRADO	P
222	ENCOFRADO	V
223	ENCOFRADO	M
224	TNR	I
225	CONF. S. BASE	V
226	CONF. S. BASE	D
227	CONF. S. BASE	I
228	REP. DOM	D
229	REP. DOM	P
230	AFIRM. VEREDAS	E
231	AFIRM. VEREDAS	P
232	AFIRM. VEREDAS	T
233	AFIRM. VEREDAS	T
234	AFIRM. VEREDAS	P
235	ENCOFRADO	P
236	ENCOFRADO	P
237	ENCOFRADO	D
238	TNR	P
239	CONF. S. BASE	E
240	CONF. S. BASE	TRH
241	CONF. S. BASE	TRH
242	REP. DOM	V
243	REP. DOM	P
244	AFIRM. VEREDAS	D
245	AFIRM. VEREDAS	P
246	AFIRM. VEREDAS	V
247	AFIRM. VEREDAS	D
248	AFIRM. VEREDAS	P
249	ENCOFRADO	L
250	ENCOFRADO	T

	CUADRILLA	TIPO
251	ENCOFRADO	M
252	TNR	V
253	CONF. S. BASE	V
254	CONF. S. BASE	V
255	CONF. S. BASE	D
256	REP. DOM	HM
257	REP. DOM	T
258	AFIRM. VEREDAS	P
259	AFIRM. VEREDAS	L
260	AFIRM. VEREDAS	HM
261	AFIRM. VEREDAS	T
262	AFIRM. VEREDAS	V
263	ENCOFRADO	T
264	ENCOFRADO	P
265	ENCOFRADO	P
266	TNR	P
267	CONF. S. BASE	P
268	CONF. S. BASE	D
269	CONF. S. BASE	E
270	REP. DOM	P
271	REP. DOM	D
272	AFIRM. VEREDAS	P
273	AFIRM. VEREDAS	P
274	AFIRM. VEREDAS	D
275	AFIRM. VEREDAS	HE
276	AFIRM. VEREDAS	P
277	ENCOFRADO	P
278	ENCOFRADO	E
279	ENCOFRADO	V
280	TNR	E
281	CONF. S. BASE	TRH
282	CONF. S. BASE	D
283	CONF. S. BASE	V
284	REP. DOM	D
285	REP. DOM	V
286	AFIRM. VEREDAS	E
287	AFIRM. VEREDAS	D
288	AFIRM. VEREDAS	D
289	AFIRM. VEREDAS	P
290	AFIRM. VEREDAS	I
291	ENCOFRADO	V
292	ENCOFRADO	HE
293	ENCOFRADO	M
294	TNR	V
295	CONF. S. BASE	D
296	CONF. S. BASE	V
297	CONF. S. BASE	V
298	REP. DOM	P
299	REP. DOM	HM
300	AFIRM. VEREDAS	E

	CUADRILLA	TIPO
301	AFIRM. VEREDAS	D
302	AFIRM. VEREDAS	P
303	AFIRM. VEREDAS	T
304	AFIRM. VEREDAS	E
305	ENCOFRADO	T
306	ENCOFRADO	P
307	ENCOFRADO	E
308	TNR	V
309	CONF. S. BASE	E
310	CONF. S. BASE	D
311	CONF. S. BASE	T
312	REP. DOM	E
313	REP. DOM	P
314	AFIRM. VEREDAS	E
315	AFIRM. VEREDAS	P
316	AFIRM. VEREDAS	V
317	AFIRM. VEREDAS	E
318	AFIRM. VEREDAS	P
319	ENCOFRADO	L
320	ENCOFRADO	E
321	ENCOFRADO	D
322	TNR	P
323	CONF. S. BASE	T
324	CONF. S. BASE	V
325	CONF. S. BASE	T
326	REP. DOM	T
327	REP. DOM	HM
328	AFIRM. VEREDAS	P
329	AFIRM. VEREDAS	V
330	AFIRM. VEREDAS	T
331	AFIRM. VEREDAS	T
332	AFIRM. VEREDAS	P
333	ENCOFRADO	M
334	ENCOFRADO	V
335	ENCOFRADO	P
336	TNR	E
337	CONF. S. BASE	V
338	CONF. S. BASE	E
339	CONF. S. BASE	HM
340	REP. DOM	P
341	REP. DOM	V
342	AFIRM. VEREDAS	E
343	AFIRM. VEREDAS	E
344	AFIRM. VEREDAS	T
345	AFIRM. VEREDAS	P
346	AFIRM. VEREDAS	D
347	ENCOFRADO	V
348	ENCOFRADO	M
349	ENCOFRADO	E
350	TNR	E

	CUADRILLA	TIPO
351	CONF. S. BASE	T
352	CONF. S. BASE	D
353	CONF. S. BASE	D
354	REP. DOM	V
355	REP. DOM	M
356	AFIRM. VEREDAS	I
357	AFIRM. VEREDAS	V
358	AFIRM. VEREDAS	D
359	AFIRM. VEREDAS	M
360	AFIRM. VEREDAS	V
361	ENCOFRADO	P
362	ENCOFRADO	I
363	ENCOFRADO	V
364	TNR	V
365	CONF. S. BASE	TRH
366	CONF. S. BASE	TRH
367	CONF. S. BASE	TRH
368	REP. DOM	V
369	REP. DOM	D
370	AFIRM. VEREDAS	V
371	AFIRM. VEREDAS	D
372	AFIRM. VEREDAS	OC
373	AFIRM. VEREDAS	T
374	AFIRM. VEREDAS	TRH
375	ENCOFRADO	P
376	ENCOFRADO	P
377	ENCOFRADO	T
378	TNR	HM
379	CONF. S. BASE	T
380	CONF. S. BASE	TRH
381	CONF. S. BASE	TRH
382	REP. DOM	P
383	REP. DOM	L
384	AFIRM. VEREDAS	T
385	AFIRM. VEREDAS	D
386	AFIRM. VEREDAS	D
387	AFIRM. VEREDAS	E
388	AFIRM. VEREDAS	V
389	ENCOFRADO	V
390	ENCOFRADO	V
391	ENCOFRADO	P
392	TNR	TRH
393	CONF. S. BASE	TRH
394	CONF. S. BASE	T
395	CONF. S. BASE	V
396	REP. DOM	E
397	REP. DOM	D
398	AFIRM. VEREDAS	D
399	AFIRM. VEREDAS	T
400	AFIRM. VEREDAS	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 2
INICIO	10:20	FIN	11:57
		FECHA	09/04/2019
			MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 AFIRMADO VEREDA	T	51 CONF. S. BASE	V	101 AFIRMADO VEREDA	V	151 CONF. S. BASE	OC
2 AFIRMADO VEREDA	D	52 CONF. S. BASE	HM	102 AFIRMADO VEREDA	OC	152 CONF. S. BASE	OC
3 AFIRMADO VEREDA	E	53 CONF. S. BASE	P	103 ENCOFRADO	E	153 TNR	E
4 AFIRMADO VEREDA	OC	54 CONF. S. BASE	OC	104 ENCOFRADO	OC	154 TNR	L
5 ENCOFRADO	T	55 TNR	P	105 ENCOFRADO	P	155 AFIRMADO VEREDA	HM
6 ENCOFRADO	T	56 TNR	M	106 CONF. S. BASE	OC	156 AFIRMADO VEREDA	P
7 ENCOFRADO	OC	57 AFIRMADO VEREDA	OC	107 CONF. S. BASE	E	157 AFIRMADO VEREDA	OC
8 CONF. S. BASE	HM	58 AFIRMADO VEREDA	T	108 CONF. S. BASE	T	158 AFIRMADO VEREDA	OC
9 CONF. S. BASE	V	59 AFIRMADO VEREDA	HM	109 CONF. S. BASE	OC	159 ENCOFRADO	I
10 CONF. S. BASE	E	60 AFIRMADO VEREDA	HM	110 CONF. S. BASE	E	160 ENCOFRADO	E
11 CONF. S. BASE	V	61 ENCOFRADO	P	111 TNR	E	161 ENCOFRADO	P
12 CONF. S. BASE	HM	62 ENCOFRADO	OC	112 TNR	E	162 CONF. S. BASE	E
13 TNR	T	63 ENCOFRADO	E	113 AFIRMADO VEREDA	P	163 CONF. S. BASE	P
14 TNR	P	64 CONF. S. BASE	E	114 AFIRMADO VEREDA	V	164 CONF. S. BASE	OC
15 AFIRMADO VEREDA	HM	65 CONF. S. BASE	HM	115 AFIRMADO VEREDA	D	165 CONF. S. BASE	OC
16 AFIRMADO VEREDA	HM	66 CONF. S. BASE	HM	116 AFIRMADO VEREDA	E	166 CONF. S. BASE	D
17 AFIRMADO VEREDA	E	67 CONF. S. BASE	D	117 ENCOFRADO	D	167 TNR	T
18 AFIRMADO VEREDA	V	68 CONF. S. BASE	I	118 ENCOFRADO	OC	168 TNR	P
19 ENCOFRADO	V	69 TNR	I	119 ENCOFRADO	OC	169 AFIRMADO VEREDA	T
20 ENCOFRADO	HM	70 TNR	P	120 CONF. S. BASE	T	170 AFIRMADO VEREDA	V
21 ENCOFRADO	HM	71 AFIRMADO VEREDA	P	121 CONF. S. BASE	P	171 AFIRMADO VEREDA	M
22 CONF. S. BASE	V	72 AFIRMADO VEREDA	T	122 CONF. S. BASE	T	172 AFIRMADO VEREDA	M
23 CONF. S. BASE	T	73 AFIRMADO VEREDA	OC	123 CONF. S. BASE	P	173 ENCOFRADO	HM
24 CONF. S. BASE	P	74 AFIRMADO VEREDA	E	124 CONF. S. BASE	OC	174 ENCOFRADO	OC
25 CONF. S. BASE	E	75 ENCOFRADO	E	125 TNR	OC	175 ENCOFRADO	OC
26 CONF. S. BASE	E	76 ENCOFRADO	OC	126 TNR	T	176 CONF. S. BASE	TRH
27 TNR	E	77 ENCOFRADO	P	127 AFIRMADO VEREDA	V	177 CONF. S. BASE	E
28 TNR	D	78 CONF. S. BASE	T	128 AFIRMADO VEREDA	T	178 CONF. S. BASE	E
29 AFIRMADO VEREDA	HE	79 CONF. S. BASE	V	129 AFIRMADO VEREDA	D	179 CONF. S. BASE	V
30 AFIRMADO VEREDA	T	80 CONF. S. BASE	V	130 AFIRMADO VEREDA	D	180 CONF. S. BASE	E
31 AFIRMADO VEREDA	OC	81 CONF. S. BASE	T	131 ENCOFRADO	T	181 TNR	P
32 AFIRMADO VEREDA	OC	82 CONF. S. BASE	V	132 ENCOFRADO	V	182 TNR	V
33 ENCOFRADO	OC	83 TNR	P	133 ENCOFRADO	T	183 AFIRMADO VEREDA	T
34 ENCOFRADO	HM	84 TNR	OC	134 CONF. S. BASE	E	184 AFIRMADO VEREDA	E
35 ENCOFRADO	HM	85 AFIRMADO VEREDA	E	135 CONF. S. BASE	P	185 AFIRMADO VEREDA	E
36 CONF. S. BASE	L	86 AFIRMADO VEREDA	OC	136 CONF. S. BASE	M	186 AFIRMADO VEREDA	M
37 CONF. S. BASE	M	87 AFIRMADO VEREDA	OC	137 CONF. S. BASE	T	187 ENCOFRADO	OC
38 CONF. S. BASE	E	88 AFIRMADO VEREDA	E	138 CONF. S. BASE	L	188 ENCOFRADO	V
39 CONF. S. BASE	OC	89 ENCOFRADO	D	139 TNR	L	189 ENCOFRADO	P
40 CONF. S. BASE	OC	90 ENCOFRADO	P	140 TNR	L	190 CONF. S. BASE	D
41 TNR	T	91 ENCOFRADO	P	141 AFIRMADO VEREDA	OC	191 CONF. S. BASE	T
42 TNR	V	92 CONF. S. BASE	OC	142 AFIRMADO VEREDA	OC	192 CONF. S. BASE	P
43 AFIRMADO VEREDA	E	93 CONF. S. BASE	T	143 AFIRMADO VEREDA	V	193 CONF. S. BASE	P
44 AFIRMADO VEREDA	V	94 CONF. S. BASE	ONC	144 AFIRMADO VEREDA	I	194 CONF. S. BASE	P
45 AFIRMADO VEREDA	E	95 CONF. S. BASE	T	145 ENCOFRADO	P	195 TNR	L
46 AFIRMADO VEREDA	E	96 CONF. S. BASE	OC	146 ENCOFRADO	P	196 TNR	P
47 ENCOFRADO	D	97 TNR	V	147 ENCOFRADO	OC	197 AFIRMADO VEREDA	P
48 ENCOFRADO	OC	98 TNR	E	148 CONF. S. BASE	OC	198 AFIRMADO VEREDA	M
49 ENCOFRADO	OC	99 AFIRMADO VEREDA	E	149 CONF. S. BASE	P	199 AFIRMADO VEREDA	P
50 CONF. S. BASE	V	100 AFIRMADO VEREDA	OC	150 CONF. S. BASE	E	200 AFIRMADO VEREDA	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 2
INICIO	10:20	FIN	11:57
		FECHA	09/04/2019

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	ENCOFRADO	D
202	ENCOFRADO	OC
203	ENCOFRADO	P
204	CONF. S. BASE	P
205	CONF. S. BASE	P
206	CONF. S. BASE	I
207	CONF. S. BASE	OC
208	CONF. S. BASE	T
209	TNR	P
210	TNR	P
211	AFIRMADO VEREDA	T
212	AFIRMADO VEREDA	P
213	AFIRMADO VEREDA	L
214	AFIRMADO VEREDA	E
215	ENCOFRADO	E
216	ENCOFRADO	E
217	ENCOFRADO	T
218	CONF. S. BASE	P
219	CONF. S. BASE	OC
220	CONF. S. BASE	OC
221	CONF. S. BASE	T
222	CONF. S. BASE	E
223	TNR	V
224	TNR	P
225	AFIRMADO VEREDA	P
226	AFIRMADO VEREDA	P
227	AFIRMADO VEREDA	V
228	AFIRMADO VEREDA	OC
229	ENCOFRADO	E
230	ENCOFRADO	T
231	ENCOFRADO	P
232	CONF. S. BASE	OC
233	CONF. S. BASE	P
234	CONF. S. BASE	P
235	CONF. S. BASE	T
236	CONF. S. BASE	OC
237	TNR	OC
238	TNR	T
239	AFIRMADO VEREDA	M
240	AFIRMADO VEREDA	T
241	AFIRMADO VEREDA	P
242	AFIRMADO VEREDA	D
243	ENCOFRADO	P
244	ENCOFRADO	D
245	ENCOFRADO	T
246	CONF. S. BASE	P
247	CONF. S. BASE	OC
248	CONF. S. BASE	OC
249	CONF. S. BASE	I
250	CONF. S. BASE	E

	CUADRILLA	TIPO
251	TNR	HM
252	TNR	HM
253	AFIRMADO VEREDA	HM
254	AFIRMADO VEREDA	HM
255	AFIRMADO VEREDA	M
256	AFIRMADO VEREDA	T
257	ENCOFRADO	P
258	ENCOFRADO	D
259	ENCOFRADO	P
260	CONF. S. BASE	V
261	CONF. S. BASE	P
262	CONF. S. BASE	OC
263	CONF. S. BASE	T
264	CONF. S. BASE	E
265	TNR	P
266	TNR	D
267	AFIRMADO VEREDA	P
268	AFIRMADO VEREDA	M
269	AFIRMADO VEREDA	D
270	AFIRMADO VEREDA	V
271	ENCOFRADO	P
272	ENCOFRADO	P
273	ENCOFRADO	D
274	CONF. S. BASE	HM
275	CONF. S. BASE	HM
276	CONF. S. BASE	OC
277	CONF. S. BASE	OC
278	CONF. S. BASE	E
279	TNR	E
280	TNR	P
281	AFIRMADO VEREDA	T
282	AFIRMADO VEREDA	D
283	AFIRMADO VEREDA	D
284	AFIRMADO VEREDA	L
285	ENCOFRADO	P
286	ENCOFRADO	T
287	ENCOFRADO	V
288	CONF. S. BASE	OC
289	CONF. S. BASE	HM
290	CONF. S. BASE	E
291	CONF. S. BASE	OC
292	CONF. S. BASE	OC
293	TNR	E
294	TNR	P
295	AFIRMADO VEREDA	D
296	AFIRMADO VEREDA	D
297	AFIRMADO VEREDA	ONC
298	AFIRMADO VEREDA	T
299	ENCOFRADO	P
300	ENCOFRADO	P

	CUADRILLA	TIPO
301	ENCOFRADO	P
302	CONF. S. BASE	D
303	CONF. S. BASE	P
304	CONF. S. BASE	P
305	CONF. S. BASE	D
306	CONF. S. BASE	E
307	TNR	E
308	TNR	OC
309	AFIRMADO VEREDA	HM
310	AFIRMADO VEREDA	HM
311	AFIRMADO VEREDA	D
312	AFIRMADO VEREDA	D
313	ENCOFRADO	P
314	ENCOFRADO	P
315	ENCOFRADO	P
316	CONF. S. BASE	V
317	CONF. S. BASE	V
318	CONF. S. BASE	I
319	CONF. S. BASE	T
320	CONF. S. BASE	OC
321	TNR	OC
322	TNR	HM
323	AFIRMADO VEREDA	P
324	AFIRMADO VEREDA	P
325	AFIRMADO VEREDA	D
326	AFIRMADO VEREDA	P
327	ENCOFRADO	HE
328	ENCOFRADO	OC
329	ENCOFRADO	OC
330	CONF. S. BASE	T
331	CONF. S. BASE	P
332	CONF. S. BASE	E
333	CONF. S. BASE	P
334	CONF. S. BASE	P
335	TNR	V
336	TNR	V
337	AFIRMADO VEREDA	ONC
338	AFIRMADO VEREDA	ONC
339	AFIRMADO VEREDA	OC
340	AFIRMADO VEREDA	OC
341	ENCOFRADO	HM
342	ENCOFRADO	P
343	ENCOFRADO	M
344	CONF. S. BASE	D
345	CONF. S. BASE	P
346	CONF. S. BASE	D
347	CONF. S. BASE	E
348	CONF. S. BASE	OC
349	TNR	T
350	TNR	OC

	CUADRILLA	TIPO
351	AFIRMADO VEREDA	OC
352	AFIRMADO VEREDA	OC
353	AFIRMADO VEREDA	T
354	AFIRMADO VEREDA	V
355	ENCOFRADO	HM
356	ENCOFRADO	D
357	ENCOFRADO	D
358	CONF. S. BASE	P
359	CONF. S. BASE	E
360	CONF. S. BASE	P
361	CONF. S. BASE	P
362	CONF. S. BASE	V
363	TNR	OC
364	TNR	P
365	AFIRMADO VEREDA	V
366	AFIRMADO VEREDA	OC
367	AFIRMADO VEREDA	T
368	AFIRMADO VEREDA	OC
369	ENCOFRADO	HM
370	ENCOFRADO	E
371	ENCOFRADO	V
372	CONF. S. BASE	P
373	CONF. S. BASE	D
374	CONF. S. BASE	V
375	CONF. S. BASE	P
376	CONF. S. BASE	M
377	TNR	I
378	TNR	P
379	AFIRMADO VEREDA	E
380	AFIRMADO VEREDA	T
381	AFIRMADO VEREDA	P
382	AFIRMADO VEREDA	OC
383	ENCOFRADO	OC
384	ENCOFRADO	P
385	ENCOFRADO	D
386	CONF. S. BASE	OC
387	CONF. S. BASE	OC
388	CONF. S. BASE	E
389	CONF. S. BASE	E
390	CONF. S. BASE	V
391	TNR	V
392	TNR	P
393	AFIRMADO VEREDA	P
394	AFIRMADO VEREDA	P
395	AFIRMADO VEREDA	P
396	AFIRMADO VEREDA	V
397	ENCOFRADO	M
398	ENCOFRADO	I
399	ENCOFRADO	T
400	CONF. S. BASE	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 3
INICIO	01:15	FIN	02:53
		FECHA	10/04/2019
			MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 AFIRMADO VEREDA	T
2 AFIRMADO VEREDA	T
3 AFIRMADO VEREDA	P
4 AFIRMADO VEREDA	HM
5 AFIRMADO VEREDA	V
6 ENCOFRADO	T
7 ENCOFRADO	OC
8 ENCOFRADO	D
9 CONF. S. BASE	E
10 CONF. S. BASE	T
11 CONF. S. BASE	E
12 CONF. S. BASE	V
13 CONF. S. BASE	OC
14 REP. DOM.	HM
15 REP. DOM.	HM
16 TNR	E
17 TNR	V
18 AFIRMADO VEREDA	HM
19 AFIRMADO VEREDA	V
20 AFIRMADO VEREDA	HM
21 AFIRMADO VEREDA	HM
22 AFIRMADO VEREDA	V
23 ENCOFRADO	T
24 ENCOFRADO	P
25 ENCOFRADO	E
26 CONF. S. BASE	E
27 CONF. S. BASE	E
28 CONF. S. BASE	D
29 CONF. S. BASE	HE
30 CONF. S. BASE	T
31 REP. DOM.	OC
32 REP. DOM.	OC
33 TNR	M
34 TNR	E
35 AFIRMADO VEREDA	HM
36 AFIRMADO VEREDA	L
37 AFIRMADO VEREDA	OC
38 AFIRMADO VEREDA	HM
39 AFIRMADO VEREDA	T
40 ENCOFRADO	OC
41 ENCOFRADO	OC
42 ENCOFRADO	V
43 CONF. S. BASE	E
44 CONF. S. BASE	OC
45 CONF. S. BASE	OC
46 CONF. S. BASE	E
47 CONF. S. BASE	E
48 REP. DOM.	V
49 REP. DOM.	D
50 TNR	V

CUADRILLA	TIPO
51 TNR	V
52 AFIRMADO VEREDA	HM
53 AFIRMADO VEREDA	P
54 AFIRMADO VEREDA	M
55 AFIRMADO VEREDA	P
56 AFIRMADO VEREDA	OC
57 ENCOFRADO	OC
58 ENCOFRADO	HM
59 ENCOFRADO	HM
60 CONF. S. BASE	HM
61 CONF. S. BASE	D
62 CONF. S. BASE	I
63 CONF. S. BASE	E
64 CONF. S. BASE	E
65 REP. DOM.	HM
66 REP. DOM.	T
67 TNR	P
68 TNR	OC
69 AFIRMADO VEREDA	I
70 AFIRMADO VEREDA	P
71 AFIRMADO VEREDA	P
72 AFIRMADO VEREDA	T
73 AFIRMADO VEREDA	OC
74 ENCOFRADO	E
75 ENCOFRADO	E
76 ENCOFRADO	OC
77 CONF. S. BASE	P
78 CONF. S. BASE	T
79 CONF. S. BASE	V
80 CONF. S. BASE	V
81 CONF. S. BASE	T
82 REP. DOM.	L
83 REP. DOM.	E
84 TNR	V
85 TNR	P
86 AFIRMADO VEREDA	OC
87 AFIRMADO VEREDA	OC
88 AFIRMADO VEREDA	E
89 AFIRMADO VEREDA	D
90 AFIRMADO VEREDA	P
91 ENCOFRADO	P
92 ENCOFRADO	OC
93 ENCOFRADO	T
94 CONF. S. BASE	ONC
95 CONF. S. BASE	T
96 CONF. S. BASE	OC
97 CONF. S. BASE	V
98 CONF. S. BASE	E
99 REP. DOM.	E
100 REP. DOM.	OC

CUADRILLA	TIPO
101 TNR	V
102 TNR	OC
103 AFIRMADO VEREDA	E
104 AFIRMADO VEREDA	OC
105 AFIRMADO VEREDA	P
106 AFIRMADO VEREDA	OC
107 AFIRMADO VEREDA	E
108 ENCOFRADO	T
109 ENCOFRADO	OC
110 ENCOFRADO	E
111 CONF. S. BASE	E
112 CONF. S. BASE	OC
113 CONF. S. BASE	OC
114 CONF. S. BASE	V
115 CONF. S. BASE	D
116 REP. DOM.	E
117 REP. DOM.	D
118 TNR	E
119 TNR	P
120 AFIRMADO VEREDA	T
121 AFIRMADO VEREDA	P
122 AFIRMADO VEREDA	T
123 AFIRMADO VEREDA	P
124 AFIRMADO VEREDA	OC
125 ENCOFRADO	OC
126 ENCOFRADO	T
127 ENCOFRADO	V
128 CONF. S. BASE	T
129 CONF. S. BASE	D
130 CONF. S. BASE	D
131 CONF. S. BASE	T
132 CONF. S. BASE	V
133 REP. DOM.	M
134 REP. DOM.	E
135 TNR	P
136 TNR	T
137 AFIRMADO VEREDA	T
138 AFIRMADO VEREDA	OC
139 AFIRMADO VEREDA	L
140 AFIRMADO VEREDA	L
141 AFIRMADO VEREDA	OC
142 ENCOFRADO	OC
143 ENCOFRADO	V
144 ENCOFRADO	I
145 CONF. S. BASE	P
146 CONF. S. BASE	P
147 CONF. S. BASE	OC
148 CONF. S. BASE	OC
149 CONF. S. BASE	P
150 REP. DOM.	E

CUADRILLA	TIPO
151 REP. DOM.	OC
152 TNR	OC
153 TNR	E
154 AFIRMADO VEREDA	L
155 AFIRMADO VEREDA	HM
156 AFIRMADO VEREDA	P
157 AFIRMADO VEREDA	OC
158 AFIRMADO VEREDA	OC
159 ENCOFRADO	I
160 ENCOFRADO	E
161 ENCOFRADO	P
162 CONF. S. BASE	E
163 CONF. S. BASE	P
164 CONF. S. BASE	OC
165 CONF. S. BASE	OC
166 CONF. S. BASE	D
167 REP. DOM.	T
168 REP. DOM.	P
169 TNR	T
170 TNR	M
171 AFIRMADO VEREDA	V
172 AFIRMADO VEREDA	TRH
173 AFIRMADO VEREDA	P
174 AFIRMADO VEREDA	P
175 AFIRMADO VEREDA	OC
176 ENCOFRADO	M
177 ENCOFRADO	E
178 ENCOFRADO	E
179 CONF. S. BASE	V
180 CONF. S. BASE	E
181 CONF. S. BASE	P
182 CONF. S. BASE	E
183 CONF. S. BASE	E
184 REP. DOM.	V
185 REP. DOM.	T
186 TNR	M
187 TNR	OC
188 AFIRMADO VEREDA	V
189 AFIRMADO VEREDA	P
190 AFIRMADO VEREDA	D
191 AFIRMADO VEREDA	T
192 AFIRMADO VEREDA	P
193 ENCOFRADO	P
194 ENCOFRADO	P
195 ENCOFRADO	L
196 CONF. S. BASE	P
197 CONF. S. BASE	P
198 CONF. S. BASE	M
199 CONF. S. BASE	HM
200 CONF. S. BASE	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 3
INICIO	01:15	FIN	02:46	FECHA
				10/04/2019
				MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	REP. DOM.	D
202	REP. DOM.	P
203	TNR	OC
204	TNR	P
205	AFIRMADO VEREDA	P
206	AFIRMADO VEREDA	I
207	AFIRMADO VEREDA	OC
208	AFIRMADO VEREDA	T
209	AFIRMADO VEREDA	P
210	ENCOFRADO	P
211	ENCOFRADO	T
212	ENCOFRADO	P
213	CONF. S. BASE	L
214	CONF. S. BASE	E
215	CONF. S. BASE	E
216	CONF. S. BASE	E
217	CONF. S. BASE	T
218	REP. DOM.	P
219	REP. DOM.	OC
220	TNR	OC
221	TNR	P
222	AFIRMADO VEREDA	E
223	AFIRMADO VEREDA	V
224	AFIRMADO VEREDA	T
225	AFIRMADO VEREDA	P
226	AFIRMADO VEREDA	P
227	ENCOFRADO	V
228	ENCOFRADO	OC
229	ENCOFRADO	E
230	CONF. S. BASE	T
231	CONF. S. BASE	P
232	CONF. S. BASE	OC
233	CONF. S. BASE	P
234	CONF. S. BASE	P
235	REP. DOM.	T
236	REP. DOM.	OC
237	TNR	OC
238	TNR	T
239	AFIRMADO VEREDA	M
240	AFIRMADO VEREDA	T
241	AFIRMADO VEREDA	P
242	AFIRMADO VEREDA	D
243	AFIRMADO VEREDA	P
244	ENCOFRADO	D
245	ENCOFRADO	T
246	ENCOFRADO	P
247	CONF. S. BASE	OC
248	CONF. S. BASE	OC
249	CONF. S. BASE	I
250	CONF. S. BASE	E

	CUADRILLA	TIPO
251	CONF. S. BASE	HM
252	REP. DOM.	T
253	REP. DOM.	P
254	TNR	V
255	TNR	M
256	AFIRMADO VEREDA	HM
257	AFIRMADO VEREDA	HM
258	AFIRMADO VEREDA	D
259	AFIRMADO VEREDA	P
260	AFIRMADO VEREDA	HM
261	ENCOFRADO	P
262	ENCOFRADO	OC
263	ENCOFRADO	T
264	CONF. S. BASE	P
265	CONF. S. BASE	P
266	CONF. S. BASE	D
267	CONF. S. BASE	P
268	CONF. S. BASE	M
269	REP. DOM.	D
270	REP. DOM.	V
271	TNR	E
272	TNR	P
273	AFIRMADO VEREDA	D
274	AFIRMADO VEREDA	HM
275	AFIRMADO VEREDA	HM
276	AFIRMADO VEREDA	OC
277	AFIRMADO VEREDA	OC
278	ENCOFRADO	E
279	ENCOFRADO	E
280	ENCOFRADO	P
281	CONF. S. BASE	T
282	CONF. S. BASE	D
283	CONF. S. BASE	D
284	CONF. S. BASE	L
285	CONF. S. BASE	P
286	REP. DOM.	T
287	REP. DOM.	V
288	TNR	OC
289	TNR	E
290	AFIRMADO VEREDA	HM
291	AFIRMADO VEREDA	OC
292	AFIRMADO VEREDA	OC
293	AFIRMADO VEREDA	E
294	AFIRMADO VEREDA	P
295	ENCOFRADO	D
296	ENCOFRADO	D
297	ENCOFRADO	ONC
298	CONF. S. BASE	T
299	CONF. S. BASE	P
300	CONF. S. BASE	P

	CUADRILLA	TIPO
301	CONF. S. BASE	P
302	CONF. S. BASE	D
303	REP. DOM.	P
304	REP. DOM.	E
305	TNR	D
306	TNR	P
307	AFIRMADO VEREDA	E
308	AFIRMADO VEREDA	OC
309	AFIRMADO VEREDA	HM
310	AFIRMADO VEREDA	HM
311	AFIRMADO VEREDA	D
312	ENCOFRADO	D
313	ENCOFRADO	P
314	ENCOFRADO	P
315	CONF. S. BASE	P
316	CONF. S. BASE	V
317	CONF. S. BASE	HM
318	CONF. S. BASE	I
319	CONF. S. BASE	T
320	REP. DOM.	OC
321	REP. DOM.	OC
322	TNR	V
323	TNR	P
324	AFIRMADO VEREDA	P
325	AFIRMADO VEREDA	D
326	AFIRMADO VEREDA	P
327	AFIRMADO VEREDA	HE
328	AFIRMADO VEREDA	OC
329	ENCOFRADO	OC
330	ENCOFRADO	T
331	ENCOFRADO	P
332	CONF. S. BASE	E
333	CONF. S. BASE	P
334	CONF. S. BASE	P
335	CONF. S. BASE	V
336	CONF. S. BASE	OC
337	REP. DOM.	ONC
338	REP. DOM.	ONC
339	TNR	V
340	TNR	D
341	AFIRMADO VEREDA	HM
342	AFIRMADO VEREDA	P
343	AFIRMADO VEREDA	M
344	AFIRMADO VEREDA	OC
345	AFIRMADO VEREDA	P
346	ENCOFRADO	D
347	ENCOFRADO	E
348	ENCOFRADO	OC
349	CONF. S. BASE	T
350	CONF. S. BASE	OC

	CUADRILLA	TIPO
351	CONF. S. BASE	OC
352	CONF. S. BASE	OC
353	CONF. S. BASE	T
354	REP. DOM.	V
355	REP. DOM.	HM
356	TNR	D
357	TNR	D
358	AFIRMADO VEREDA	P
359	AFIRMADO VEREDA	E
360	AFIRMADO VEREDA	P
361	AFIRMADO VEREDA	P
362	AFIRMADO VEREDA	V
363	ENCOFRADO	OC
364	ENCOFRADO	P
365	ENCOFRADO	V
366	CONF. S. BASE	OC
367	CONF. S. BASE	T
368	CONF. S. BASE	OC
369	CONF. S. BASE	HM
370	CONF. S. BASE	E
371	REP. DOM.	V
372	REP. DOM.	P
373	TNR	D
374	TNR	V
375	AFIRMADO VEREDA	P
376	AFIRMADO VEREDA	M
377	AFIRMADO VEREDA	I
378	AFIRMADO VEREDA	P
379	AFIRMADO VEREDA	E
380	ENCOFRADO	T
381	ENCOFRADO	P
382	ENCOFRADO	OC
383	CONF. S. BASE	E
384	CONF. S. BASE	E
385	CONF. S. BASE	D
386	CONF. S. BASE	OC
387	CONF. S. BASE	OC
388	REP. DOM.	OC
389	REP. DOM.	P
390	TNR	V
391	TNR	V
392	AFIRMADO VEREDA	P
393	AFIRMADO VEREDA	P
394	AFIRMADO VEREDA	P
395	AFIRMADO VEREDA	P
396	AFIRMADO VEREDA	V
397	ENCOFRADO	M
398	ENCOFRADO	I
399	ENCOFRADO	T
400	CONF. S. BASE	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 4
INICIO	02:50	FIN	03:58	FECHA
				10/04/2019
				MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 P. CONCRETO	P
2 P. CONCRETO	T
3 P. CONCRETO	T
4 T. CONCRETO	D
5 T. CONCRETO	D
6 T. CONCRETO	OC
7 ACABADO VEREDA	ONC
8 ACABADO VEREDA	OC
9 ACABADO VEREDA	L
10 ACABADO VEREDA	P
11 ACABADO VEREDA	E
12 ACABADO VEREDA	M
13 ENCOFRADO VEREDA	P
14 ENCOFRADO VEREDA	OC
15 AFIRMADO VEREDA	T
16 AFIRMADO VEREDA	P
17 REP, DOM.	P
18 P. CONCRETO	P
19 P. CONCRETO	P
20 P. CONCRETO	P
21 T. CONCRETO	E
22 T. CONCRETO	E
23 T. CONCRETO	P
24 ACABADO VEREDA	V
25 ACABADO VEREDA	P
26 ACABADO VEREDA	E
27 ACABADO VEREDA	P
28 ACABADO VEREDA	E
29 ACABADO VEREDA	E
30 ENCOFRADO VEREDA	I
31 ENCOFRADO VEREDA	I
32 AFIRMADO VEREDA	L
33 AFIRMADO VEREDA	D
34 REP, DOM.	D
35 P. CONCRETO	P
36 P. CONCRETO	P
37 P. CONCRETO	E
38 T. CONCRETO	E
39 T. CONCRETO	T
40 T. CONCRETO	P
41 ACABADO VEREDA	V
42 ACABADO VEREDA	V
43 ACABADO VEREDA	P
44 ACABADO VEREDA	E
45 ACABADO VEREDA	E
46 ACABADO VEREDA	T
47 ENCOFRADO VEREDA	L
48 ENCOFRADO VEREDA	T
49 AFIRMADO VEREDA	M
50 AFIRMADO VEREDA	D

CUADRILLA	TIPO
51 REP, DOM.	P
52 P. CONCRETO	P
53 P. CONCRETO	P
54 P. CONCRETO	P
55 T. CONCRETO	L
56 T. CONCRETO	P
57 T. CONCRETO	T
58 ACABADO VEREDA	E
59 ACABADO VEREDA	E
60 ACABADO VEREDA	P
61 ACABADO VEREDA	OC
62 ACABADO VEREDA	L
63 ACABADO VEREDA	E
64 ENCOFRADO VEREDA	T
65 ENCOFRADO VEREDA	P
66 AFIRMADO VEREDA	P
67 AFIRMADO VEREDA	P
68 REP, DOM.	E
69 P. CONCRETO	E
70 P. CONCRETO	TRH
71 P. CONCRETO	P
72 T. CONCRETO	P
73 T. CONCRETO	E
74 T. CONCRETO	E
75 ACABADO VEREDA	P
76 ACABADO VEREDA	OC
77 ACABADO VEREDA	P
78 ACABADO VEREDA	V
79 ACABADO VEREDA	V
80 ACABADO VEREDA	D
81 ENCOFRADO VEREDA	D
82 ENCOFRADO VEREDA	D
83 AFIRMADO VEREDA	P
84 AFIRMADO VEREDA	T
85 REP, DOM.	P
86 P. CONCRETO	P
87 P. CONCRETO	P
88 P. CONCRETO	P
89 T. CONCRETO	L
90 T. CONCRETO	V
91 T. CONCRETO	OC
92 ACABADO VEREDA	P
93 ACABADO VEREDA	E
94 ACABADO VEREDA	HM
95 ACABADO VEREDA	P
96 ACABADO VEREDA	P
97 ACABADO VEREDA	P
98 ENCOFRADO VEREDA	OC
99 ENCOFRADO VEREDA	T
100 AFIRMADO VEREDA	OC

CUADRILLA	TIPO
101 AFIRMADO VEREDA	T
102 REP, DOM.	P
103 P. CONCRETO	D
104 P. CONCRETO	D
105 P. CONCRETO	E
106 T. CONCRETO	E
107 T. CONCRETO	OC
108 T. CONCRETO	P
109 ACABADO VEREDA	V
110 ACABADO VEREDA	L
111 ACABADO VEREDA	P
112 ACABADO VEREDA	P
113 ACABADO VEREDA	P
114 ACABADO VEREDA	E
115 ENCOFRADO VEREDA	E
116 ENCOFRADO VEREDA	T
117 AFIRMADO VEREDA	P
118 AFIRMADO VEREDA	T
119 REP, DOM.	OC
120 P. CONCRETO	D
121 P. CONCRETO	E
122 P. CONCRETO	E
123 T. CONCRETO	OC
124 T. CONCRETO	P
125 T. CONCRETO	E
126 ACABADO VEREDA	L
127 ACABADO VEREDA	P
128 ACABADO VEREDA	P
129 ACABADO VEREDA	P
130 ACABADO VEREDA	T
131 ACABADO VEREDA	E
132 ENCOFRADO VEREDA	L
133 ENCOFRADO VEREDA	P
134 AFIRMADO VEREDA	P
135 AFIRMADO VEREDA	OC
136 REP, DOM.	T
137 P. CONCRETO	E
138 P. CONCRETO	E
139 P. CONCRETO	D
140 T. CONCRETO	OC
141 T. CONCRETO	P
142 T. CONCRETO	E
143 ACABADO VEREDA	E
144 ACABADO VEREDA	E
145 ACABADO VEREDA	T
146 ACABADO VEREDA	E
147 ACABADO VEREDA	V
148 ACABADO VEREDA	P
149 ENCOFRADO VEREDA	D
150 ENCOFRADO VEREDA	P

CUADRILLA	TIPO
151 AFIRMADO VEREDA	D
152 AFIRMADO VEREDA	T
153 REP, DOM.	E
154 P. CONCRETO	E
155 P. CONCRETO	M
156 P. CONCRETO	E
157 T. CONCRETO	L
158 T. CONCRETO	OC
159 T. CONCRETO	D
160 ACABADO VEREDA	D
161 ACABADO VEREDA	D
162 ACABADO VEREDA	E
163 ACABADO VEREDA	T
164 ACABADO VEREDA	V
165 ACABADO VEREDA	OC
166 ENCOFRADO VEREDA	E
167 ENCOFRADO VEREDA	T
168 AFIRMADO VEREDA	T
169 AFIRMADO VEREDA	OC
170 REP, DOM.	E
171 P. CONCRETO	T
172 P. CONCRETO	T
173 P. CONCRETO	OC
174 T. CONCRETO	OC
175 T. CONCRETO	P
176 T. CONCRETO	E
177 ACABADO VEREDA	M
178 ACABADO VEREDA	E
179 ACABADO VEREDA	T
180 ACABADO VEREDA	D
181 ACABADO VEREDA	D
182 ACABADO VEREDA	V
183 ENCOFRADO VEREDA	T
184 ENCOFRADO VEREDA	E
185 AFIRMADO VEREDA	P
186 AFIRMADO VEREDA	E
187 REP, DOM.	V
188 P. CONCRETO	V
189 P. CONCRETO	D
190 P. CONCRETO	P
191 T. CONCRETO	P
192 T. CONCRETO	E
193 T. CONCRETO	E
194 ACABADO VEREDA	E
195 ACABADO VEREDA	P
196 ACABADO VEREDA	I
197 ACABADO VEREDA	P
198 ACABADO VEREDA	P
199 ACABADO VEREDA	D
200 ENCOFRADO VEREDA	E

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 4
INICIO	02:50	FIN	03:58
		FECHA	10/04/2019
			MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	ENCOFRADO VEREDA	V
202	AFIRMADO VEREDA	V
203	AFIRMADO VEREDA	V
204	REP, DOM.	V
205	P. CONCRETO	T
206	P. CONCRETO	P
207	P. CONCRETO	D
208	T. CONCRETO	D
209	T. CONCRETO	D
210	T. CONCRETO	P
211	ACABADO VEREDA	P
212	ACABADO VEREDA	P
213	ACABADO VEREDA	P
214	ACABADO VEREDA	P
215	ACABADO VEREDA	E
216	ACABADO VEREDA	E
217	ENCOFRADO VEREDA	V
218	ENCOFRADO VEREDA	V
219	AFIRMADO VEREDA	P
220	AFIRMADO VEREDA	M
221	REP, DOM.	D
222	P. CONCRETO	D
223	P. CONCRETO	D
224	P. CONCRETO	P
225	T. CONCRETO	P
226	T. CONCRETO	T
227	T. CONCRETO	V
228	ACABADO VEREDA	P
229	ACABADO VEREDA	P
230	ACABADO VEREDA	TRH
231	ACABADO VEREDA	E
232	ACABADO VEREDA	E
233	ACABADO VEREDA	T
234	ENCOFRADO VEREDA	T
235	ENCOFRADO VEREDA	D
236	AFIRMADO VEREDA	M
237	AFIRMADO VEREDA	D
238	REP, DOM.	D
239	P. CONCRETO	D
240	P. CONCRETO	P
241	P. CONCRETO	P
242	T. CONCRETO	T
243	T. CONCRETO	V
244	T. CONCRETO	P
245	ACABADO VEREDA	T
246	ACABADO VEREDA	D
247	ACABADO VEREDA	D
248	ACABADO VEREDA	E
249	ACABADO VEREDA	V
250	ACABADO VEREDA	V

	CUADRILLA	TIPO
251	ENCOFRADO VEREDA	T
252	ENCOFRADO VEREDA	L
253	AFIRMADO VEREDA	P
254	AFIRMADO VEREDA	P
255	REP, DOM.	P
256	P. CONCRETO	D
257	P. CONCRETO	D
258	P. CONCRETO	D
259	T. CONCRETO	I
260	T. CONCRETO	L
261	T. CONCRETO	P
262	ACABADO VEREDA	L
263	ACABADO VEREDA	E
264	ACABADO VEREDA	E
265	ACABADO VEREDA	L
266	ACABADO VEREDA	L
267	ACABADO VEREDA	D
268	ENCOFRADO VEREDA	M
269	ENCOFRADO VEREDA	M
270	AFIRMADO VEREDA	D
271	AFIRMADO VEREDA	P
272	REP, DOM.	D
273	P. CONCRETO	D
274	P. CONCRETO	D
275	P. CONCRETO	TRH
276	T. CONCRETO	L
277	T. CONCRETO	E
278	T. CONCRETO	P
279	ACABADO VEREDA	T
280	ACABADO VEREDA	V
281	ACABADO VEREDA	L
282	ACABADO VEREDA	M
283	ACABADO VEREDA	P
284	ACABADO VEREDA	M
285	ENCOFRADO VEREDA	E
286	ENCOFRADO VEREDA	E
287	AFIRMADO VEREDA	V
288	AFIRMADO VEREDA	E
289	REP, DOM.	E
290	P. CONCRETO	E
291	P. CONCRETO	OC
292	P. CONCRETO	M
293	T. CONCRETO	T
294	T. CONCRETO	T
295	T. CONCRETO	OC
296	ACABADO VEREDA	P
297	ACABADO VEREDA	V
298	ACABADO VEREDA	T
299	ACABADO VEREDA	L
300	ACABADO VEREDA	I

	CUADRILLA	TIPO
301	ACABADO VEREDA	P
302	ENCOFRADO VEREDA	T
303	ENCOFRADO VEREDA	E
304	AFIRMADO VEREDA	E
305	AFIRMADO VEREDA	M
306	REP, DOM.	E
307	P. CONCRETO	V
308	P. CONCRETO	E
309	P. CONCRETO	OC
310	T. CONCRETO	P
311	T. CONCRETO	OC
312	T. CONCRETO	V
313	ACABADO VEREDA	M
314	ACABADO VEREDA	OC
315	ACABADO VEREDA	L
316	ACABADO VEREDA	P
317	ACABADO VEREDA	ONC
318	ACABADO VEREDA	T
319	ENCOFRADO VEREDA	E
320	ENCOFRADO VEREDA	E
321	AFIRMADO VEREDA	P
322	AFIRMADO VEREDA	TRH
323	REP, DOM.	ONC
324	P. CONCRETO	T
325	P. CONCRETO	T
326	P. CONCRETO	P
327	T. CONCRETO	T
328	T. CONCRETO	P
329	T. CONCRETO	E
330	ACABADO VEREDA	I
331	ACABADO VEREDA	T
332	ACABADO VEREDA	I
333	ACABADO VEREDA	TRH
334	ACABADO VEREDA	P
335	ACABADO VEREDA	P
336	ENCOFRADO VEREDA	E
337	ENCOFRADO VEREDA	E
338	AFIRMADO VEREDA	P
339	AFIRMADO VEREDA	P
340	REP, DOM.	P
341	P. CONCRETO	TRH
342	P. CONCRETO	D
343	P. CONCRETO	D
344	T. CONCRETO	T
345	T. CONCRETO	V
346	T. CONCRETO	L
347	ACABADO VEREDA	OC
348	ACABADO VEREDA	V
349	ACABADO VEREDA	L
350	ACABADO VEREDA	ONC

	CUADRILLA	TIPO
351	ACABADO VEREDA	T
352	ACABADO VEREDA	P
353	ENCOFRADO VEREDA	P
354	ENCOFRADO VEREDA	P
355	AFIRMADO VEREDA	T
356	AFIRMADO VEREDA	OC
357	REP, DOM.	V
358	P. CONCRETO	P
359	P. CONCRETO	P
360	P. CONCRETO	E
361	T. CONCRETO	P
362	T. CONCRETO	V
363	T. CONCRETO	E
364	ACABADO VEREDA	P
365	ACABADO VEREDA	T
366	ACABADO VEREDA	L
367	ACABADO VEREDA	OC
368	ACABADO VEREDA	P
369	ACABADO VEREDA	TRH
370	ENCOFRADO VEREDA	E
371	ENCOFRADO VEREDA	E
372	AFIRMADO VEREDA	E
373	AFIRMADO VEREDA	P
374	REP, DOM.	P
375	P. CONCRETO	TRH
376	P. CONCRETO	P
377	P. CONCRETO	P
378	T. CONCRETO	OC
379	T. CONCRETO	T
380	T. CONCRETO	E
381	ACABADO VEREDA	P
382	ACABADO VEREDA	T
383	ACABADO VEREDA	L
384	ACABADO VEREDA	P
385	ACABADO VEREDA	P
386	ACABADO VEREDA	TRH
387	ENCOFRADO VEREDA	E
388	ENCOFRADO VEREDA	E
389	AFIRMADO VEREDA	P
390	AFIRMADO VEREDA	E
391	REP, DOM.	T
392	P. CONCRETO	ONC
393	P. CONCRETO	OC
394	P. CONCRETO	D
395	T. CONCRETO	V
396	T. CONCRETO	D
397	T. CONCRETO	OC
398	ACABADO VEREDA	OC
399	ACABADO VEREDA	P
400	ACABADO VEREDA	V

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 5
INICIO	01:50	FIN	02:40
		FECHA	11/04/2019
			JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 REP. DOM	OC
2 AFIRMADO VEREDA	D
3 ACABADO VEREDA	T
4 ACABADO VEREDA	E
5 ACABADO VEREDA	p
6 ACABADO VEREDA	I
7 ACABADO VEREDA	D
8 ACABADO VEREDA	P
9 P. CONCRETO	P
10 P. CONCRETO	T
11 P. CONCRETO	T
12 P. CONCRETO	E
13 T. CONCRETO	E
14 T. CONCRETO	E
15 T. CONCRETO	E
16 ENCOFRADO VEREDA	P
17 ENCOFRADO VEREDA	OC
18 REP. DOM	P
19 AFIRMADO VEREDA	L
20 ACABADO VEREDA	V
21 ACABADO VEREDA	V
22 ACABADO VEREDA	P
23 ACABADO VEREDA	P
24 ACABADO VEREDA	P
25 ACABADO VEREDA	P
26 P. CONCRETO	E
27 P. CONCRETO	E
28 P. CONCRETO	E
29 P. CONCRETO	OC
30 T. CONCRETO	T
31 T. CONCRETO	E
32 T. CONCRETO	E
33 ENCOFRADO VEREDA	T
34 ENCOFRADO VEREDA	M
35 REP. DOM	L
36 AFIRMADO VEREDA	P
37 ACABADO VEREDA	E
38 ACABADO VEREDA	E
39 ACABADO VEREDA	D
40 ACABADO VEREDA	TRH
41 ACABADO VEREDA	D
42 ACABADO VEREDA	P
43 P. CONCRETO	P
44 P. CONCRETO	P
45 P. CONCRETO	P
46 P. CONCRETO	E
47 T. CONCRETO	E
48 T. CONCRETO	E
49 T. CONCRETO	E
50 ENCOFRADO VEREDA	D

CUADRILLA	TIPO
51 ENCOFRADO VEREDA	P
52 REP. DOM	V
53 AFIRMADO VEREDA	P
54 ACABADO VEREDA	E
55 ACABADO VEREDA	E
56 ACABADO VEREDA	E
57 ACABADO VEREDA	P
58 ACABADO VEREDA	TRH
59 ACABADO VEREDA	P
60 P. CONCRETO	P
61 P. CONCRETO	E
62 P. CONCRETO	E
63 P. CONCRETO	E
64 T. CONCRETO	E
65 T. CONCRETO	E
66 T. CONCRETO	E
67 ENCOFRADO VEREDA	T
68 ENCOFRADO VEREDA	P
69 REP. DOM	P
70 AFIRADO VEREDA	P
71 AFIRMADO VEREDA	E
72 ACABADO VEREDA	L
73 ACABADO VEREDA	V
74 ACABADO VEREDA	T
75 ACABADO VEREDA	T
76 ACABADO VEREDA	P
77 P. CONCRETO	OC
78 P. CONCRETO	OC
79 P. CONCRETO	E
80 P. CONCRETO	OC
81 T. CONCRETO	T
82 T. CONCRETO	E
83 T. CONCRETO	E
84 ENCOFRADO VEREDA	I
85 ENCOFRADO VEREDA	I
86 REP. DOM	P
87 AFIRMADO VEREDA	V
88 ACABADO VEREDA	E
89 ACABADO VEREDA	L
90 ACABADO VEREDA	TRH
91 ACABADO VEREDA	P
92 ACABADO VEREDA	I
93 ACABADO VEREDA	P
94 P. CONCRETO	P
95 P. CONCRETO	P
96 P. CONCRETO	P
97 P. CONCRETO	ONC
98 T. CONCRETO	E
99 T. CONCRETO	E
100 T. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
101 ENCOFRADO VEREDA	D
102 ENCOFRADO VEREDA	D
103 REP. DOM	L
104 AFIRMADO VEREDA	T
105 ACABADO VEREDA	L
106 ACABADO VEREDA	E
107 ACABADO VEREDA	P
108 ACABADO VEREDA	V
109 ACABADO VEREDA	P
110 ACABADO VEREDA	P
111 P. CONCRETO	P
112 P. CONCRETO	T
113 P. CONCRETO	T
114 P. CONCRETO	E
115 T. CONCRETO	E
116 T. CONCRETO	E
117 T. CONCRETO	OC
118 ENCOFRADO VEREDA	P
119 ENCOFRADO VEREDA	V
120 REP. DOM	OC
121 AFIRMADO VEREDA	V
122 ACABADO VEREDA	E
123 ACABADO VEREDA	V
124 ACABADO VEREDA	P
125 ACABADO VEREDA	P
126 ACABADO VEREDA	V
127 ACABADO VEREDA	M
128 P. CONCRETO	OC
129 P. CONCRETO	OC
130 P. CONCRETO	OC
131 P. CONCRETO	E
132 T. CONCRETO	E
133 T. CONCRETO	V
134 T. CONCRETO	V
135 ENCOFRADO VEREDA	P
136 ENCOFRADO VEREDA	V
137 REP. DOM	L
138 AFIRMADO VEREDA	V
139 ACABADO VEREDA	P
140 ACABADO VEREDA	E
141 ACABADO VEREDA	TRH
142 ACABADO VEREDA	M
143 ACABADO VEREDA	V
144 ACABADO VEREDA	V
145 P. CONCRETO	P
146 P. CONCRETO	T
147 P. CONCRETO	T
148 P. CONCRETO	OC
149 T. CONCRETO	E
150 T. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
151 T. CONCRETO	E
152 ENCOFRADO VEREDA	P
153 ENCOFRADO VEREDA	D
154 REP. DOM	P
155 AFIRMADO VEREDA	P
156 ACABADO VEREDA	T
157 ACABADO VEREDA	TRH
158 ACABADO VEREDA	ONC
159 ACABADO VEREDA	P
160 ACABADO VEREDA	P
161 ACABADO VEREDA	OC
162 P. CONCRETO	P
163 P. CONCRETO	P
164 P. CONCRETO	P
165 P. CONCRETO	E
166 T. CONCRETO	E
167 T. CONCRETO	E
168 T. CONCRETO	P
169 ENCOFRADO VEREDA	P
170 ENCOFRADO VEREDA	V
171 REP. DOM	OC
172 AFIRMADO VEREDA	E
173 ACABADO VEREDA	E
174 ACABADO VEREDA	V
175 ACABADO VEREDA	V
176 ACABADO VEREDA	T
177 ACABADO VEREDA	P
178 ACABADO VEREDA	P
179 P. CONCRETO	V
180 P. CONCRETO	T
181 P. CONCRETO	P
182 P. CONCRETO	E
183 T. CONCRETO	E
184 T. CONCRETO	E
185 T. CONCRETO	M
186 ENCOFRADO VEREDA	P
187 ENCOFRADO VEREDA	I
188 REP. DOM	OC
189 AFIRMADO VEREDA	E
190 ACABADO VEREDA	P
191 ACABADO VEREDA	P
192 ACABADO VEREDA	T
193 ACABADO VEREDA	P
194 ACABADO VEREDA	M
195 ACABADO VEREDA	T
196 P. CONCRETO	E
197 P. CONCRETO	OC
198 P. CONCRETO	E
199 P. CONCRETO	E
200 T. CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 5
INICIO	01:50	FIN	02:40
		FECHA	11/04/2019
			JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	T. CONCRETO	E
202	T. CONCRETO	D
203	ENCOFRADO VEREDA	D
204	ENCOFRADO VEREDA	I
205	REP. DOM	P
206	AFIRMADO VEREDA	E
207	ACABADO VEREDA	P
208	ACABADO VEREDA	P
209	ACABADO VEREDA	OC
210	ACABADO VEREDA	OC
211	ACABADO VEREDA	P
212	ACABADO VEREDA	T
213	P. CONCRETO	T
214	P. CONCRETO	E
215	P. CONCRETO	OC
216	P. CONCRETO	E
217	T. CONCRETO	OC
218	T. CONCRETO	E
219	T. CONCRETO	V
220	ENCOFRADO VEREDA	V
221	ENCOFRADO VEREDA	E
222	REP. DOM	D
223	AFIRMADO VEREDA	E
224	ACABADO VEREDA	P
225	ACABADO VEREDA	T
226	ACABADO VEREDA	T
227	ACABADO VEREDA	V
228	ACABADO VEREDA	P
229	ACABADO VEREDA	P
230	P. CONCRETO	P
231	P. CONCRETO	P
232	P. CONCRETO	P
233	P. CONCRETO	V
234	T. CONCRETO	E
235	T. CONCRETO	V
236	T. CONCRETO	V
237	ENCOFRADO VEREDA	V
238	ENCOFRADO VEREDA	OC
239	REP. DOM	P
240	AFIRMADO VEREDA	P
241	ACABADO VEREDA	P
242	ACABADO VEREDA	E
243	ACABADO VEREDA	OC
244	ACABADO VEREDA	L
245	ACABADO VEREDA	M
246	ACABADO VEREDA	I
247	P. CONCRETO	P
248	P. CONCRETO	T
249	P. CONCRETO	V
250	P. CONCRETO	E

	CUADRILLA	TIPO
251	T. CONCRETO	E
252	T. CONCRETO	E
253	T. CONCRETO	T
254	ENCOFRADO VEREDA	T
255	ENCOFRADO VEREDA	V
256	REP. DOM	P
257	AFIRMADO VEREDA	P
258	ACABADO VEREDA	P
259	ACABADO VEREDA	T
260	ACABADO VEREDA	I
261	ACABADO VEREDA	I
262	ACABADO VEREDA	I
263	ACABADO VEREDA	P
264	P. CONCRETO	P
265	P. CONCRETO	P
266	P. CONCRETO	T
267	P. CONCRETO	E
268	T. CONCRETO	E
269	T. CONCRETO	E
270	T. CONCRETO	P
271	ENCOFRADO VEREDA	D
272	ENCOFRADO VEREDA	OC
273	REP. DOM	L
274	AFIRMADO VEREDA	L
275	ACABADO VEREDA	V
276	ACABADO VEREDA	V
277	ACABADO VEREDA	T
278	ACABADO VEREDA	P
279	ACABADO VEREDA	V
280	ACABADO VEREDA	V
281	P. CONCRETO	D
282	P. CONCRETO	D
283	P. CONCRETO	D
284	P. CONCRETO	D
285	T. CONCRETO	D
286	T. CONCRETO	D
287	T. CONCRETO	D
288	ENCOFRADO VEREDA	D
289	ENCOFRADO VEREDA	ONC
290	REP. DOM	OC
291	AFIRMADO VEREDA	OC
292	ACABADO VEREDA	OC
293	ACABADO VEREDA	P
294	ACABADO VEREDA	ONC
295	ACABADO VEREDA	ONC
296	ACABADO VEREDA	P
297	ACABADO VEREDA	P
298	P. CONCRETO	T
299	P. CONCRETO	V
300	P. CONCRETO	E

	CUADRILLA	TIPO
301	P. CONCRETO	D
302	T. CONCRETO	D
303	T. CONCRETO	OC
304	T. CONCRETO	P
305	ENCOFRADO VEREDA	V
306	ENCOFRADO VEREDA	P
307	REP. DOM	OC
308	AFIRMADO VEREDA	L
309	ACABADO VEREDA	D
310	ACABADO VEREDA	D
311	ACABADO VEREDA	D
312	ACABADO VEREDA	D
313	ACABADO VEREDA	D
314	ACABADO VEREDA	T
315	P. CONCRETO	V
316	P. CONCRETO	D
317	P. CONCRETO	D
318	P. CONCRETO	D
319	T. CONCRETO	D
320	T. CONCRETO	OC
321	T. CONCRETO	T
322	ENCOFRADO VEREDA	T
323	ENCOFRADO VEREDA	P
324	REP. DOM	D
325	AFIRMADO VEREDA	T
326	ACABADO VEREDA	T
327	ACABADO VEREDA	I
328	ACABADO VEREDA	T
329	ACABADO VEREDA	T
330	ACABADO VEREDA	T
331	ACABADO VEREDA	L
332	P. CONCRETO	P
333	P. CONCRETO	P
334	P. CONCRETO	P
335	P. CONCRETO	OC
336	T. CONCRETO	V
337	T. CONCRETO	D
338	T. CONCRETO	T
339	ENCOFRADO VEREDA	M
340	ENCOFRADO VEREDA	D
341	REP. DOM	OC
342	AFIRMADO VEREDA	M
343	ACABADO VEREDA	I
344	ACABADO VEREDA	T
345	ACABADO VEREDA	OC
346	ACABADO VEREDA	OC
347	ACABADO VEREDA	P
348	ACABADO VEREDA	T
349	P. CONCRETO	M
350	P. CONCRETO	D

	CUADRILLA	TIPO
351	P. CONCRETO	T
352	P. CONCRETO	D
353	T. CONCRETO	E
354	T. CONCRETO	E
355	T. CONCRETO	E
356	ENCOFRADO VEREDA	E
357	ENCOFRADO VEREDA	OC
358	REP. DOM	P
359	AFIRMADO VEREDA	P
360	ACABADO VEREDA	OC
361	ACABADO VEREDA	P
362	ACABADO VEREDA	OC
363	ACABADO VEREDA	T
364	ACABADO VEREDA	OC
365	ACABADO VEREDA	T
366	P. CONCRETO	T
367	P. CONCRETO	D
368	P. CONCRETO	D
369	P. CONCRETO	D
370	T. CONCRETO	E
371	T. CONCRETO	E
372	T. CONCRETO	E
373	ENCOFRADO VEREDA	E
374	ENCOFRADO VEREDA	P
375	REP. DOM	OC
376	AFIRMADO VEREDA	T
377	ACABADO VEREDA	P
378	ACABADO VEREDA	OC
379	ACABADO VEREDA	I
380	ACABADO VEREDA	E
381	ACABADO VEREDA	E
382	ACABADO VEREDA	E
383	P. CONCRETO	E
384	P. CONCRETO	P
385	P. CONCRETO	T
386	P. CONCRETO	OC
387	T. CONCRETO	OC
388	T. CONCRETO	D
389	T. CONCRETO	D
390	ENCOFRADO VEREDA	D
391	ENCOFRADO VEREDA	P
392	REP. DOM	OC
393	AFIRMADO VEREDA	OC
394	ACABADO VEREDA	T
395	ACABADO VEREDA	P
396	ACABADO VEREDA	P
397	ACABADO VEREDA	P
398	ACABADO VEREDA	T
399	ACABADO VEREDA	OC
400	P. CONCRETO	T

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 6
INICIO	10:33	FIN	11:40
		FECHA	12/04/2019
			VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 REP. DOM	P	51 P. CONCRETO	E	101 P. CONCRETO	D	151 ACABADO VEREDA	E
2 AFIRMADO VEREDA	P	52 ENCOFRADO VEREDA	OC	102 P. CONCRETO	D	152 ACABADO VEREDA	E
3 AFIRMADO VEREDA	OC	53 ENCOFRADO VEREDA	OC	103 P. CONCRETO	E	153 ACABADO VEREDA	P
4 ACABADO VEREDA	OC	54 ACABADO VEREDA	T	104 P. CONCRETO	V	154 P. CONCRETO	P
5 ACABADO VEREDA	E	55 REP. DOM	M	105 P. CONCRETO	P	155 P. CONCRETO	V
6 ACABADO VEREDA	L	56 AFIRMADO VEREDA	OC	106 ENCOFRADO VEREDA	P	156 P. CONCRETO	OC
7 ACABADO VEREDA	I	57 AFIRMADO VEREDA	T	107 ENCOFRADO VEREDA	P	157 P. CONCRETO	T
8 ACABADO VEREDA	OC	58 ACABADO VEREDA	OC	108 ACABADO VEREDA	V	158 P. CONCRETO	P
9 ACABADO VEREDA	E	59 ACABADO VEREDA	OC	109 REP. DOM	D	159 P. CONCRETO	OC
10 P. CONCRETO	P	60 ACABADO VEREDA	E	110 AFIRMADO VEREDA	OC	160 ACABADO VEREDA	P
11 P. CONCRETO	P	61 ACABADO VEREDA	D	111 AFIRMADO VEREDA	OC	161 ENCOFRADO VEREDA	OC
12 P. CONCRETO	P	62 ACABADO VEREDA	E	112 ACABADO VEREDA	D	162 ENCOFRADO VEREDA	T
13 P. CONCRETO	OC	63 ACABADO VEREDA	E	113 ACABADO VEREDA	V	163 P. CONCRETO	P
14 P. CONCRETO	E	64 P. CONCRETO	P	114 ACABADO VEREDA	E	164 P. CONCRETO	E
15 P. CONCRETO	E	65 P. CONCRETO	P	115 ACABADO VEREDA	OC	165 P. CONCRETO	OC
16 ACABADO VEREDA	P	66 P. CONCRETO	P	116 ACABADO VEREDA	P	166 P. CONCRETO	OC
17 ENCOFRADO VEREDA	OC	67 P. CONCRETO	V	117 ACABADO VEREDA	M	167 P. CONCRETO	D
18 ENCOFRADO VEREDA	V	68 P. CONCRETO	V	118 P. CONCRETO	OC	168 P. CONCRETO	D
19 REP. DOM	P	69 P. CONCRETO	OC	119 P. CONCRETO	OC	169 REP. DOM	L
20 AFIRMADO VEREDA	P	70 ENCOFRADO VEREDA	P	120 P. CONCRETO	OC	170 ACABADO VEREDA	OC
21 AFIRMADO VEREDA	T	71 ENCOFRADO VEREDA	V	121 P. CONCRETO	D	171 AFIRMADO VEREDA	HE
22 ACABADO VEREDA	V	72 REP. DOM	M	122 P. CONCRETO	D	172 AFIRMADO VEREDA	T
23 ACABADO VEREDA	T	73 ACABADO VEREDA	P	123 P. CONCRETO	E	173 ACABADO VEREDA	OC
24 ACABADO VEREDA	I	74 AFIRMADO VEREDA	T	124 ENCOFRADO VEREDA	T	174 ACABADO VEREDA	V
25 ACABADO VEREDA	ONC	75 AFIRMADO VEREDA	D	125 ENCOFRADO VEREDA	I	175 ACABADO VEREDA	E
26 ACABADO VEREDA	P	76 ACABADO VEREDA	D	126 ACABADO VEREDA	HE	176 ACABADO VEREDA	OC
27 ACABADO VEREDA	T	77 ACABADO VEREDA	T	127 REP. DOM	ONC	177 ACABADO VEREDA	P
28 P. CONCRETO	T	78 ACABADO VEREDA	OC	128 AFIRMADO VEREDA	V	178 ACABADO VEREDA	V
29 P. CONCRETO	T	79 ACABADO VEREDA	OC	129 AFIRMADO VEREDA	E	179 ENCOFRADO VEREDA	M
30 P. CONCRETO	D	80 ACABADO VEREDA	T	130 ACABADO VEREDA	V	180 ENCOFRADO VEREDA	M
31 P. CONCRETO	D	81 ACABADO VEREDA	D	131 ACABADO VEREDA	V	181 P. CONCRETO	T
32 P. CONCRETO	D	82 P. CONCRETO	E	132 ACABADO VEREDA	I	182 P. CONCRETO	T
33 P. CONCRETO	OC	83 P. CONCRETO	T	133 ACABADO VEREDA	D	183 P. CONCRETO	OC
34 ACABADO VEREDA	E	84 P. CONCRETO	D	134 ACABADO VEREDA	P	184 P. CONCRETO	D
35 ENCOFRADO VEREDA	V	85 P. CONCRETO	P	135 ACABADO VEREDA	E	185 P. CONCRETO	D
36 ENCOFRADO VEREDA	L	86 P. CONCRETO	V	136 P. CONCRETO	OC	186 P. CONCRETO	D
37 REP. DOM	P	87 P. CONCRETO	V	137 P. CONCRETO	V	187 REP. DOM	T
38 AFIRMADO VEREDA	I	88 ENCOFRADO VEREDA	P	138 P. CONCRETO	E	188 ACABADO VEREDA	P
39 AFIRMADO VEREDA	E	89 ENCOFRADO VEREDA	OC	139 P. CONCRETO	D	189 AFIRMADO VEREDA	E
40 ACABADO VEREDA	OC	90 ACABADO VEREDA	D	140 P. CONCRETO	D	190 AFIRMADO VEREDA	P
41 ACABADO VEREDA	OC	91 REP. DOM	P	141 P. CONCRETO	D	191 ACABADO VEREDA	D
42 ACABADO VEREDA	E	92 AFIRMADO VEREDA	OC	142 ENCOFRADO VEREDA	M	192 ACABADO VEREDA	D
43 ACABADO VEREDA	E	93 AFIRMADO VEREDA	T	143 ENCOFRADO VEREDA	M	193 ACABADO VEREDA	D
44 ACABADO VEREDA	E	94 ACABADO VEREDA	OC	144 ACABADO VEREDA	OC	194 ACABADO VEREDA	D
45 ACABADO VEREDA	V	95 ACABADO VEREDA	M	145 REP. DOM	HE	195 ACABADO VEREDA	P
46 P. CONCRETO	P	96 ACABADO VEREDA	ONC	146 AFIRMADO VEREDA	OC	196 ACABADO VEREDA	P
47 P. CONCRETO	P	97 ACABADO VEREDA	E	147 AFIRMADO VEREDA	OC	197 ENCOFRADO VEREDA	T
48 P. CONCRETO	OC	98 ACABADO VEREDA	V	148 ACABADO VEREDA	T	198 ENCOFRADO VEREDA	T
49 P. CONCRETO	E	99 ACABADO VEREDA	E	149 ACABADO VEREDA	T	199 P. CONCRETO	E
50 P. CONCRETO	E	100 P. CONCRETO	D	150 ACABADO VEREDA	E	200 P. CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 6
INICIO	10:33	FIN	11:40
		FECHA	12/04/2019
			VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
201 P. CONCRETO	P
202 P. CONCRETO	P
203 P. CONCRETO	P
204 P. CONCRETO	D
205 REP. DOM	L
206 ACABADO VEREDA	TRH
207 AFIRMADO VEREDA	P
208 AFIRMADO VEREDA	P
209 ACABADO VEREDA	OC
210 ACABADO VEREDA	L
211 ACABADO VEREDA	L
212 ACABADO VEREDA	P
213 ACABADO VEREDA	P
214 ACABADO VEREDA	T
215 ENCOFRADO VEREDA	V
216 ENCOFRADO VEREDA	V
217 P. CONCRETO	E
218 P. CONCRETO	T
219 P. CONCRETO	E
220 P. CONCRETO	E
221 P. CONCRETO	E
222 P. CONCRETO	V
223 REP. DOM	OC
224 ACABADO VEREDA	P
225 AFIRMADO VEREDA	P
226 AFIRMADO VEREDA	I
227 ACABADO VEREDA	T
228 ACABADO VEREDA	E
229 ACABADO VEREDA	T
230 ACABADO VEREDA	L
231 ACABADO VEREDA	TRH
232 ACABADO VEREDA	ONC
233 ENCOFRADO VEREDA	E
234 ENCOFRADO VEREDA	M
235 P. CONCRETO	P
236 P. CONCRETO	T
237 P. CONCRETO	OC
238 P. CONCRETO	D
239 P. CONCRETO	D
240 P. CONCRETO	D
241 REP. DOM	I
242 ACABADO VEREDA	P
243 AFIRMADO VEREDA	P
244 AFIRMADO VEREDA	P
245 ACABADO VEREDA	E
246 ACABADO VEREDA	E
247 ACABADO VEREDA	I
248 ACABADO VEREDA	I
249 ACABADO VEREDA	TRH
250 ACABADO VEREDA	P

CUADRILLA	TIPO
251 ENCOFRADO VEREDA	OC
252 ENCOFRADO VEREDA	P
253 P. CONCRETO	P
254 P. CONCRETO	V
255 P. CONCRETO	OC
256 P. CONCRETO	P
257 P. CONCRETO	P
258 P. CONCRETO	P
259 REP. DOM	ONC
260 ACABADO VEREDA	T
261 AFIRMADO VEREDA	P
262 AFIRMADO VEREDA	OC
263 ACABADO VEREDA	E
264 ACABADO VEREDA	V
265 ACABADO VEREDA	I
266 ACABADO VEREDA	I
267 ACABADO VEREDA	P
268 ACABADO VEREDA	V
269 ENCOFRADO VEREDA	D
270 ENCOFRADO VEREDA	D
271 P. CONCRETO	T
272 P. CONCRETO	ONC
273 P. CONCRETO	E
274 P. CONCRETO	D
275 P. CONCRETO	D
276 P. CONCRETO	D
277 REP. DOM	D
278 ACABADO VEREDA	L
279 AFIRMADO VEREDA	P
280 AFIRMADO VEREDA	L
281 ACABADO VEREDA	T
282 ACABADO VEREDA	V
283 ACABADO VEREDA	I
284 ACABADO VEREDA	I
285 ACABADO VEREDA	P
286 ACABADO VEREDA	V
287 ENCOFRADO VEREDA	T
288 ENCOFRADO VEREDA	ONC
289 P. CONCRETO	P
290 P. CONCRETO	E
291 P. CONCRETO	V
292 P. CONCRETO	D
293 P. CONCRETO	D
294 P. CONCRETO	D
295 REP. DOM	T
296 ACABADO VEREDA	OC
297 AFIRMADO VEREDA	P
298 AFIRMADO VEREDA	P
299 ACABADO VEREDA	OC
300 ACABADO VEREDA	E

CUADRILLA	TIPO
301 ACABADO VEREDA	I
302 ACABADO VEREDA	D
303 ACABADO VEREDA	T
304 ACABADO VEREDA	T
305 ENCOFRADO VEREDA	M
306 ENCOFRADO VEREDA	TRH
307 P. CONCRETO	P
308 P. CONCRETO	V
309 P. CONCRETO	E
310 P. CONCRETO	D
311 P. CONCRETO	D
312 P. CONCRETO	D
313 REP. DOM	V
314 ACABADO VEREDA	T
315 AFIRMADO VEREDA	P
316 AFIRMADO VEREDA	L
317 ACABADO VEREDA	OC
318 ACABADO VEREDA	E
319 ACABADO VEREDA	HE
320 ACABADO VEREDA	E
321 ACABADO VEREDA	M
322 ACABADO VEREDA	P
323 ENCOFRADO VEREDA	V
324 ENCOFRADO VEREDA	TRH
325 P. CONCRETO	P
326 P. CONCRETO	T
327 P. CONCRETO	OC
328 P. CONCRETO	D
329 P. CONCRETO	D
330 P. CONCRETO	D
331 REP. DOM	M
332 ACABADO VEREDA	T
333 AFIRMADO VEREDA	V
334 AFIRMADO VEREDA	L
335 ACABADO VEREDA	OC
336 ACABADO VEREDA	OC
337 ACABADO VEREDA	P
338 ACABADO VEREDA	HE
339 ACABADO VEREDA	V
340 ACABADO VEREDA	OC
341 ENCOFRADO VEREDA	TRH
342 ENCOFRADO VEREDA	T
343 P. CONCRETO	P
344 P. CONCRETO	V
345 P. CONCRETO	OC
346 P. CONCRETO	D
347 P. CONCRETO	D
348 P. CONCRETO	D
349 REP. DOM	M
350 ACABADO VEREDA	P

CUADRILLA	TIPO
351 AFIRMADO VEREDA	OC
352 AFIRMADO VEREDA	P
353 ACABADO VEREDA	OC
354 ACABADO VEREDA	OC
355 ACABADO VEREDA	V
356 ACABADO VEREDA	P
357 ACABADO VEREDA	TRH
358 ACABADO VEREDA	OC
359 ENCOFRADO VEREDA	T
360 ENCOFRADO VEREDA	V
361 P. CONCRETO	P
362 P. CONCRETO	E
363 P. CONCRETO	OC
364 P. CONCRETO	D
365 P. CONCRETO	D
366 P. CONCRETO	D
367 REP. DOM	M
368 ACABADO VEREDA	D
369 AFIRMADO VEREDA	P
370 AFIRMADO VEREDA	T
371 ACABADO VEREDA	P
372 ACABADO VEREDA	E
373 ACABADO VEREDA	OC
374 ACABADO VEREDA	I
375 ACABADO VEREDA	TRH
376 ACABADO VEREDA	L
377 ENCOFRADO VEREDA	V
378 ENCOFRADO VEREDA	V
379 P. CONCRETO	P
380 P. CONCRETO	T
381 P. CONCRETO	D
382 P. CONCRETO	P
383 P. CONCRETO	P
384 P. CONCRETO	P
385 REP. DOM	T
386 ACABADO VEREDA	L
387 AFIRMADO VEREDA	P
388 AFIRMADO VEREDA	D
389 ACABADO VEREDA	E
390 ACABADO VEREDA	E
391 ACABADO VEREDA	T
392 ACABADO VEREDA	P
393 ACABADO VEREDA	ONC
394 ACABADO VEREDA	ONC
395 ENCOFRADO VEREDA	T
396 ENCOFRADO VEREDA	T
397 P. CONCRETO	OC
398 P. CONCRETO	D
399 P. CONCRETO	V
400 P. CONCRETO	V

OBSERVACIONES:

En este tipo de mediciones no necesariamente se encuentra la secuencia de tipos de trabajo, si no mas bien busca encontrar un indice de ocupación de tipo de trabajo en el tiempo

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CHACARILLA ALTA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 7
INICIO	08:50	FIN	10:05
		FECHA	11/04/2019
			SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO
201	ACABADO VEREDA	P	251	ENCOFRADO VEREDA	P	301	TRANSP. CONTREO	D	351	PREP. CONCRETO	P
202	ACABADO PAVIMENTO	P	252	ENCOFRADO VEREDA	OC	302	TRANSP. CONTREO	D	352	PREP. CONCRETO	P
203	ACABADO PAVIMENTO	T	253	REP. DOM	P	303	TRANSP. CONTREO	D	353	PREP. CONCRETO	P
204	ACABADO PAVIMENTO	P	254	ACABADO VEREDA	P	304	ACABADO PAVIMENTO	D	354	PREP. CONCRETO	OC
205	ACABADO PAVIMENTO	M	255	ACABADO VEREDA	P	305	ENCOFRADO VEREDA	T	355	TRANSP. CONTREO	V
206	ACABADO PAVIMENTO	T	256	ACABADO PAVIMENT	E	306	ENCOFRADO VEREDA	ONC	356	TRANSP. CONTREO	D
207	PREP. CONCRETO	E	257	ACABADO PAVIMENT	OC	307	REP. DOM	OC	357	TRANSP. CONTREO	T
208	PREP. CONCRETO	OC	258	ACABADO PAVIMENT	L	308	ACABADO VEREDA	OC	358	ACABADO PAVIMENTO	M
209	PREP. CONCRETO	E	259	ACABADO PAVIMENT	M	309	ACABADO VEREDA	OC	359	ENCOFRADO VEREDA	T
210	PREP. CONCRETO	E	260	ACABADO PAVIMENT	I	310	ACABADO PAVIMENT	P	360	ENCOFRADO VEREDA	D
211	TRANSP. CONTREO	E	261	PREP. CONCRETO	P	311	ACABADO PAVIMENT	ONC	361	REP. DOM	OC
212	TRANSP. CONTREO	E	262	PREP. CONCRETO	T	312	ACABADO PAVIMENT	ONC	362	ACABADO VEREDA	M
213	TRANSP. CONTREO	D	263	PREP. CONCRETO	V	313	ACABADO PAVIMENT	P	363	ACABADO VEREDA	I
214	ACABADO PAVIMENTO	D	264	PREP. CONCRETO	E	314	ACABADO PAVIMENT	P	364	ACABADO PAVIMENTO	T
215	ENCOFRADO VEREDA	D	265	TRANSP. CONTREO	E	315	PREP. CONCRETO	T	365	ACABADO PAVIMENTO	OC
216	ENCOFRADO VEREDA	I	266	TRANSP. CONTREO	E	316	PREP. CONCRETO	V	366	ACABADO PAVIMENTO	OC
217	REP. DOM	P	267	TRANSP. CONTREO	T	317	PREP. CONCRETO	E	367	ACABADO PAVIMENTO	P
218	ACABADO VEREDA	E	268	ACABADO PAVIMENT	T	318	PREP. CONCRETO	D	368	ACABADO PAVIMENTO	T
219	ACABADO VEREDA	P	269	ENCOFRADO VEREDA	OC	319	TRANSP. CONTREO	D	369	PREP. CONCRETO	M
220	ACABADO PAVIMENTO	P	270	ENCOFRADO VEREDA	V	320	TRANSP. CONTREO	OC	370	PREP. CONCRETO	D
221	ACABADO PAVIMENTO	OC	271	REP. DOM	P	321	TRANSP. CONTREO	P	371	PREP. CONCRETO	T
222	ACABADO PAVIMENTO	OC	272	ACABADO VEREDA	P	322	ACABADO PAVIMENT	V	372	PREP. CONCRETO	D
223	ACABADO PAVIMENTO	P	273	ACABADO VEREDA	P	323	ENCOFRADO VEREDA	P	373	TRANSP. CONTREO	E
224	ACABADO PAVIMENTO	T	274	ACABADO PAVIMENT	T	324	ENCOFRADO VEREDA	P	374	TRANSP. CONTREO	E
225	PREP. CONCRETO	T	275	ACABADO PAVIMENT	I	325	REP. DOM	OC	375	TRANSP. CONTREO	E
226	PREP. CONCRETO	E	276	ACABADO PAVIMENT	I	326	ACABADO VEREDA	L	376	ACABADO PAVIMENTO	E
227	PREP. CONCRETO	OC	277	ACABADO PAVIMENT	I	327	ACABADO VEREDA	D	377	ENCOFRADO VEREDA	OC
228	PREP. CONCRETO	E	278	ACABADO PAVIMENT	P	328	ACABADO PAVIMENT	D	378	ENCOFRADO VEREDA	P
229	TRANSP. CONTREO	OC	279	PREP. CONCRETO	P	329	ACABADO PAVIMENT	D	379	REP. DOM	T
230	TRANSP. CONTREO	E	280	PREP. CONCRETO	P	330	ACABADO PAVIMENT	D	380	ACABADO VEREDA	P
231	TRANSP. CONTREO	V	281	PREP. CONCRETO	T	331	ACABADO PAVIMENT	D	381	ACABADO VEREDA	OC
232	ACABADO PAVIMENTO	V	282	PREP. CONCRETO	E	332	ACABADO PAVIMENT	T	382	ACABADO PAVIMENTO	P
233	ENCOFRADO VEREDA	D	283	TRANSP. CONTREO	E	333	PREP. CONCRETO	V	383	ACABADO PAVIMENTO	OC
234	ENCOFRADO VEREDA	E	284	TRANSP. CONTREO	E	334	PREP. CONCRETO	D	384	ACABADO PAVIMENTO	T
235	REP. DOM	D	285	TRANSP. CONTREO	P	335	PREP. CONCRETO	D	385	ACABADO PAVIMENTO	OC
236	ACABADO VEREDA	E	286	ACABADO PAVIMENT	D	336	PREP. CONCRETO	D	386	ACABADO PAVIMENTO	T
237	ACABADO VEREDA	P	287	ENCOFRADO VEREDA	OC	337	TRANSP. CONTREO	D	387	PREP. CONCRETO	T
238	ACABADO PAVIMENTO	T	288	ENCOFRADO VEREDA	OC	338	TRANSP. CONTREO	OC	388	PREP. CONCRETO	D
239	ACABADO PAVIMENTO	T	289	REP. DOM	L	339	TRANSP. CONTREO	T	389	PREP. CONCRETO	D
240	ACABADO PAVIMENTO	V	290	ACABADO VEREDA	L	340	ACABADO PAVIMENT	T	390	PREP. CONCRETO	D
241	ACABADO PAVIMENTO	P	291	ACABADO VEREDA	V	341	ENCOFRADO VEREDA	P	391	TRANSP. CONTREO	E
242	ACABADO PAVIMENTO	P	292	ACABADO PAVIMENT	V	342	ENCOFRADO VEREDA	P	392	TRANSP. CONTREO	E
243	PREP. CONCRETO	P	293	ACABADO PAVIMENT	T	343	REP. DOM	D	393	TRANSP. CONTREO	E
244	PREP. CONCRETO	P	294	ACABADO PAVIMENT	P	344	ACABADO VEREDA	T	394	ACABADO PAVIMENTO	E
245	PREP. CONCRETO	P	295	ACABADO PAVIMENT	V	345	ACABADO VEREDA	T	395	ENCOFRADO VEREDA	P
246	PREP. CONCRETO	V	296	ACABADO PAVIMENT	V	346	ACABADO PAVIMENT	I	396	ENCOFRADO VEREDA	OC
247	TRANSP. CONTREO	E	297	PREP. CONCRETO	D	347	ACABADO PAVIMENT	T	397	REP. DOM	OC
248	TRANSP. CONTREO	V	298	PREP. CONCRETO	D	348	ACABADO PAVIMENT	T	398	ACABADO VEREDA	T
249	TRANSP. CONTREO	V	299	PREP. CONCRETO	D	349	ACABADO PAVIMENT	T	399	ACABADO VEREDA	P
250	ACABADO PAVIMENTO	V	300	PREP. CONCRETO	D	350	ACABADO PAVIMENT	L	400	ACABADO PAVIMENTO	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO		MUESTRA
MUESTRADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 1
INICIO	08:50	FIN	09:45
		FECHA	20/05/2019
			LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	V
2 PREP. CONCRETO	P
3 PREP. CONCRETO	P
4 PREP. CONCRETO	P
5 PREP. CONCRETO	P
6 PREP. CONCRETO	OC
7 PREP. CONCRETO	V
8 PREP. CONCRETO	HM
9 LIMPIEZA	V
10 ENC.	V
11 ENC.	P
12 ENC.	M
13 CONCRETO VEREDA	P
14 CONCRETO VEREDA	I
15 CONCRETO VEREDA	E
16 CONCRETO VEREDA	E
17 CONCRETO VEREDA	E
18 CONCRETO VEREDA	E
19 CONCRETO VEREDA	E
20 PREP. CONCRETO	P
21 PREP. CONCRETO	T
22 PREP. CONCRETO	T
23 PREP. CONCRETO	E
24 PREP. CONCRETO	E
25 PREP. CONCRETO	E
26 PREP. CONCRETO	E
27 PREP. CONCRETO	E
28 LIMPIEZA	D
29 ENC.	E
30 ENC.	E
31 ENC.	T
32 CONCRETO VEREDA	L
33 CONCRETO VEREDA	P
34 CONCRETO VEREDA	P
35 CONCRETO VEREDA	E
36 CONCRETO VEREDA	E
37 CONCRETO VEREDA	E
38 CONCRETO VEREDA	T
39 PREP. CONCRETO	P
40 PREP. CONCRETO	P
41 PREP. CONCRETO	P
42 PREP. CONCRETO	P
43 PREP. CONCRETO	E
44 PREP. CONCRETO	D
45 PREP. CONCRETO	E
46 PREP. CONCRETO	E
47 LIMPIEZA	D
48 ENC.	T
49 ENC.	HM
50 ENC.	E

CUADRILLA	TIPO
51 CONCRETO VEREDA	E
52 CONCRETO VEREDA	E
53 CONCRETO VEREDA	E
54 CONCRETO VEREDA	E
55 CONCRETO VEREDA	E
56 CONCRETO VEREDA	E
57 CONCRETO VEREDA	P
58 PREP. CONCRETO	OC
59 PREP. CONCRETO	T
60 PREP. CONCRETO	T
61 PREP. CONCRETO	T
62 PREP. CONCRETO	D
63 PREP. CONCRETO	D
64 PREP. CONCRETO	D
65 PREP. CONCRETO	D
66 LIMPIEZA	D
67 ENC.	HM
68 ENC.	E
69 ENC.	E
70 CONCRETO VEREDA	P
71 CONCRETO VEREDA	P
72 CONCRETO VEREDA	P
73 CONCRETO VEREDA	E
74 CONCRETO VEREDA	E
75 CONCRETO VEREDA	E
76 CONCRETO VEREDA	E
77 PREP. CONCRETO	D
78 PREP. CONCRETO	D
79 PREP. CONCRETO	D
80 PREP. CONCRETO	D
81 PREP. CONCRETO	OC
82 PREP. CONCRETO	T
83 PREP. CONCRETO	T
84 PREP. CONCRETO	HM
85 LIMPIEZA	L
86 ENC.	I
87 ENC.	I
88 ENC.	HM
89 CONCRETO VEREDA	V
90 CONCRETO VEREDA	V
91 CONCRETO VEREDA	V
92 CONCRETO VEREDA	P
93 CONCRETO VEREDA	P
94 CONCRETO VEREDA	E
95 CONCRETO VEREDA	E
96 PREP. CONCRETO	P
97 PREP. CONCRETO	P
98 PREP. CONCRETO	L
99 PREP. CONCRETO	E
100 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
101 PREP. CONCRETO	HM
102 PREP. CONCRETO	D
103 PREP. CONCRETO	D
104 LIMPIEZA	D
105 ENC.	V
106 ENC.	HM
107 ENC.	D
108 CONCRETO VEREDA	V
109 CONCRETO VEREDA	T
110 CONCRETO VEREDA	T
111 CONCRETO VEREDA	V
112 CONCRETO VEREDA	E
113 CONCRETO VEREDA	V
114 CONCRETO VEREDA	V
115 PREP. CONCRETO	OC
116 PREP. CONCRETO	T
117 PREP. CONCRETO	T
118 PREP. CONCRETO	T
119 PREP. CONCRETO	D
120 PREP. CONCRETO	D
121 PREP. CONCRETO	D
122 PREP. CONCRETO	D
123 LIMPIEZA	OC
124 ENC.	P
125 ENC.	T
126 ENC.	V
127 CONCRETO VEREDA	T
128 CONCRETO VEREDA	T
129 CONCRETO VEREDA	P
130 CONCRETO VEREDA	E
131 CONCRETO VEREDA	E
132 CONCRETO VEREDA	T
133 CONCRETO VEREDA	V
134 PREP. CONCRETO	L
135 PREP. CONCRETO	E
136 PREP. CONCRETO	E
137 PREP. CONCRETO	E
138 PREP. CONCRETO	E
139 PREP. CONCRETO	E
140 PREP. CONCRETO	E
141 PREP. CONCRETO	E
142 LIMPIEZA	OC
143 ENC.	V
144 ENC.	P
145 ENC.	P
146 CONCRETO VEREDA	OC
147 CONCRETO VEREDA	P
148 CONCRETO VEREDA	P
149 CONCRETO VEREDA	T
150 CONCRETO VEREDA	I

CUADRILLA	TIPO
151 CONCRETO VEREDA	V
152 CONCRETO VEREDA	E
153 PREP. CONCRETO	P
154 PREP. CONCRETO	V
155 PREP. CONCRETO	V
156 PREP. CONCRETO	E
157 PREP. CONCRETO	E
158 PREP. CONCRETO	E
159 PREP. CONCRETO	E
160 PREP. CONCRETO	E
161 LIMPIEZA	V
162 ENC.	T
163 ENC.	P
164 ENC.	V
165 CONCRETO VEREDA	T
166 CONCRETO VEREDA	P
167 CONCRETO VEREDA	E
168 CONCRETO VEREDA	E
169 CONCRETO VEREDA	E
170 CONCRETO VEREDA	E
171 CONCRETO VEREDA	V
172 PREP. CONCRETO	P
173 PREP. CONCRETO	P
174 PREP. CONCRETO	P
175 PREP. CONCRETO	P
176 PREP. CONCRETO	E
177 PREP. CONCRETO	D
178 PREP. CONCRETO	ONC
179 PREP. CONCRETO	ONC
180 LIMPIEZA	OC
181 ENC.	P
182 ENC.	T
183 ENC.	E
184 CONCRETO VEREDA	T
185 CONCRETO VEREDA	T
186 CONCRETO VEREDA	I
187 CONCRETO VEREDA	P
188 CONCRETO VEREDA	P
189 CONCRETO VEREDA	E
190 CONCRETO VEREDA	E
191 PREP. CONCRETO	P
192 PREP. CONCRETO	P
193 PREP. CONCRETO	P
194 PREP. CONCRETO	P
195 PREP. CONCRETO	E
196 PREP. CONCRETO	E
197 PREP. CONCRETO	E
198 PREP. CONCRETO	E
199 LIMPIEZA	L
200 ENC.	T

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO				MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA				M- 1
INICIO	08:50	FIN	09:45	FECHA	20/05/2019
					LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	ENC.	HM
202	ENC.	P
203	CONCRETO VEREDA	P
204	CONCRETO VEREDA	I
205	CONCRETO VEREDA	E
206	CONCRETO VEREDA	E
207	CONCRETO VEREDA	E
208	CONCRETO VEREDA	E
209	CONCRETO VEREDA	E
210	PREP. CONCRETO	OC
211	PREP. CONCRETO	T
212	PREP. CONCRETO	T
213	PREP. CONCRETO	T
214	PREP. CONCRETO	E
215	PREP. CONCRETO	E
216	PREP. CONCRETO	E
217	PREP. CONCRETO	E
218	LIMPIEZA	T
219	ENC.	P
220	ENC.	I
221	ENC.	HM
222	CONCRETO VEREDA	P
223	CONCRETO VEREDA	P
224	CONCRETO VEREDA	P
225	CONCRETO VEREDA	P
226	CONCRETO VEREDA	T
227	CONCRETO VEREDA	E
228	CONCRETO VEREDA	E
229	PREP. CONCRETO	P
230	PREP. CONCRETO	T
231	PREP. CONCRETO	V
232	PREP. CONCRETO	E
233	PREP. CONCRETO	E
234	PREP. CONCRETO	E
235	PREP. CONCRETO	E
236	PREP. CONCRETO	E
237	LIMPIEZA	T
238	ENC.	P
239	ENC.	I
240	ENC.	P
241	CONCRETO VEREDA	P
242	CONCRETO VEREDA	P
243	CONCRETO VEREDA	I
244	CONCRETO VEREDA	E
245	CONCRETO VEREDA	E
246	CONCRETO VEREDA	E
247	CONCRETO VEREDA	ONC
248	PREP. CONCRETO	P
249	PREP. CONCRETO	V
250	PREP. CONCRETO	P

	CUADRILLA	TIPO
251	PREP. CONCRETO	P
252	PREP. CONCRETO	E
253	PREP. CONCRETO	D
254	PREP. CONCRETO	HM
255	PREP. CONCRETO	D
256	LIMPIEZA	V
257	ENC.	T
258	ENC.	E
259	ENC.	E
260	CONCRETO VEREDA	P
261	CONCRETO VEREDA	V
262	CONCRETO VEREDA	V
263	CONCRETO VEREDA	P
264	CONCRETO VEREDA	V
265	CONCRETO VEREDA	D
266	CONCRETO VEREDA	E
267	PREP. CONCRETO	P
268	PREP. CONCRETO	P
269	PREP. CONCRETO	P
270	PREP. CONCRETO	P
271	PREP. CONCRETO	E
272	PREP. CONCRETO	D
273	PREP. CONCRETO	D
274	PREP. CONCRETO	D
275	LIMPIEZA	L
276	ENC.	T
277	ENC.	P
278	ENC.	P
279	CONCRETO VEREDA	P
280	CONCRETO VEREDA	E
281	CONCRETO VEREDA	E
282	CONCRETO VEREDA	E
283	CONCRETO VEREDA	E
284	CONCRETO VEREDA	E
285	CONCRETO VEREDA	E
286	PREP. CONCRETO	OC
287	PREP. CONCRETO	D
288	PREP. CONCRETO	D
289	PREP. CONCRETO	D
290	PREP. CONCRETO	D
291	PREP. CONCRETO	D
292	PREP. CONCRETO	D
293	PREP. CONCRETO	HM
294	LIMPIEZA	OC
295	ENC.	P
296	ENC.	TRH
297	ENC.	T
298	CONCRETO VEREDA	T
299	CONCRETO VEREDA	E
300	CONCRETO VEREDA	E

	CUADRILLA	TIPO
301	CONCRETO VEREDA	P
302	CONCRETO VEREDA	P
303	CONCRETO VEREDA	E
304	CONCRETO VEREDA	E
305	PREP. CONCRETO	I
306	PREP. CONCRETO	D
307	PREP. CONCRETO	D
308	PREP. CONCRETO	D
309	PREP. CONCRETO	D
310	PREP. CONCRETO	HM
311	PREP. CONCRETO	E
312	PREP. CONCRETO	E
313	LIMPIEZA	V
314	ENC.	HM
315	ENC.	T
316	ENC.	I
317	CONCRETO VEREDA	P
318	CONCRETO VEREDA	P
319	CONCRETO VEREDA	P
320	CONCRETO VEREDA	E
321	CONCRETO VEREDA	E
322	CONCRETO VEREDA	P
323	CONCRETO VEREDA	E
324	PREP. CONCRETO	P
325	PREP. CONCRETO	T
326	PREP. CONCRETO	V
327	PREP. CONCRETO	E
328	PREP. CONCRETO	D
329	PREP. CONCRETO	D
330	PREP. CONCRETO	D
331	PREP. CONCRETO	D
332	LIMPIEZA	L
333	ENC.	HM
334	ENC.	HM
335	ENC.	D
336	CONCRETO VEREDA	P
337	CONCRETO VEREDA	P
338	CONCRETO VEREDA	P
339	CONCRETO VEREDA	P
340	CONCRETO VEREDA	E
341	CONCRETO VEREDA	E
342	CONCRETO VEREDA	E
343	PREP. CONCRETO	P
344	PREP. CONCRETO	P
345	PREP. CONCRETO	P
346	PREP. CONCRETO	P
347	PREP. CONCRETO	V
348	PREP. CONCRETO	HM
349	PREP. CONCRETO	HM
350	PREP. CONCRETO	E

	CUADRILLA	TIPO
351	LIMPIEZA	OC
352	ENC.	HM
353	ENC.	E
354	ENC.	E
355	CONCRETO VEREDA	OC
356	CONCRETO VEREDA	M
357	CONCRETO VEREDA	T
358	CONCRETO VEREDA	P
359	CONCRETO VEREDA	E
360	CONCRETO VEREDA	E
361	CONCRETO VEREDA	E
362	PREP. CONCRETO	T
363	PREP. CONCRETO	OC
364	PREP. CONCRETO	T
365	PREP. CONCRETO	E
366	PREP. CONCRETO	E
367	PREP. CONCRETO	E
368	PREP. CONCRETO	E
369	PREP. CONCRETO	T
370	LIMPIEZA	D
371	ENC.	V
372	ENC.	HM
373	ENC.	D
374	CONCRETO VEREDA	P
375	CONCRETO VEREDA	T
376	CONCRETO VEREDA	OC
377	CONCRETO VEREDA	P
378	CONCRETO VEREDA	E
379	CONCRETO VEREDA	E
380	CONCRETO VEREDA	E
381	PREP. CONCRETO	P
382	PREP. CONCRETO	P
383	PREP. CONCRETO	P
384	PREP. CONCRETO	P
385	PREP. CONCRETO	HM
386	PREP. CONCRETO	HM
387	PREP. CONCRETO	E
388	PREP. CONCRETO	T
389	LIMPIEZA	V
390	ENC.	P
391	ENC.	P
392	ENC.	T
393	CONCRETO VEREDA	P
394	CONCRETO VEREDA	P
395	CONCRETO VEREDA	P
396	CONCRETO VEREDA	E
397	CONCRETO VEREDA	E
398	CONCRETO VEREDA	ONC
399	CONCRETO VEREDA	E
400	PREP. CONCRETO	D

OBSERVACIONES:

En este día los que trasladaban concreto poyaban en preparar concreto con lampa cuando venia el minicargador.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:
INICIO

CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO		
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		
10:37	FIN	11:54

MUESTRA
M- 2

FECHA 21/05/2019
MARTES

TP: Productivo (P)
TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	OC
2 PREP. CONCRETO	D
3 PREP. CONCRETO	D
4 PREP. CONCRETO	D
5 PREP. CONCRETO	HM
6 PREP. CONCRETO	D
7 PREP. CONCRETO	D
8 TRANSP. CONCRETO	P
9 TRANSP. CONCRETO	T
10 TRANSP. CONCRETO	OC
11 CURADO	T
12 CONCRETO VEREDA	P
13 CONCRETO VEREDA	ONC
14 CONCRETO VEREDA	ONC
15 CONCRETO VEREDA	P
16 CONCRETO VEREDA	P
17 CONCRETO VEREDA	V
18 ENCOF.	HM
19 ENCOF.	P
20 PREP. CONCRETO	OC
21 PREP. CONCRETO	D
22 PREP. CONCRETO	D
23 PREP. CONCRETO	D
24 PREP. CONCRETO	D
25 PREP. CONCRETO	D
26 PREP. CONCRETO	T
27 TRANSP. CONCRETO	OC
28 TRANSP. CONCRETO	E
29 TRANSP. CONCRETO	E
30 CURADO	T
31 CONCRETO VEREDA	P
32 CONCRETO VEREDA	V
33 CONCRETO VEREDA	E
34 CONCRETO VEREDA	P
35 CONCRETO VEREDA	V
36 CONCRETO VEREDA	P
37 ENCOF.	V
38 ENCOF.	M
39 PREP. CONCRETO	P
40 PREP. CONCRETO	P
41 PREP. CONCRETO	P
42 PREP. CONCRETO	E
43 PREP. CONCRETO	D
44 PREP. CONCRETO	D
45 PREP. CONCRETO	D
46 TRANSP. CONCRETO	D
47 TRANSP. CONCRETO	V
48 TRANSP. CONCRETO	E
49 CURADO	D
50 CONCRETO VEREDA	P

CUADRILLA	TIPO
51 CONCRETO VEREDA	E
52 CONCRETO VEREDA	P
53 CONCRETO VEREDA	T
54 CONCRETO VEREDA	P
55 CONCRETO VEREDA	V
56 ENCOF.	V
57 ENCOF.	P
58 PREP. CONCRETO	P
59 PREP. CONCRETO	P
60 PREP. CONCRETO	E
61 PREP. CONCRETO	D
62 PREP. CONCRETO	D
63 PREP. CONCRETO	HM
64 PREP. CONCRETO	T
65 TRANSP. CONCRETO	E
66 TRANSP. CONCRETO	E
67 TRANSP. CONCRETO	T
68 CURADO	OC
69 CONCRETO VEREDA	P
70 CONCRETO VEREDA	D
71 CONCRETO VEREDA	P
72 CONCRETO VEREDA	P
73 CONCRETO VEREDA	P
74 CONCRETO VEREDA	HM
75 ENCOF.	P
76 ENCOF.	P
77 PREP. CONCRETO	E
78 PREP. CONCRETO	E
79 PREP. CONCRETO	E
80 PREP. CONCRETO	E
81 PREP. CONCRETO	E
82 PREP. CONCRETO	E
83 PREP. CONCRETO	P
84 TRANSP. CONCRETO	E
85 TRANSP. CONCRETO	E
86 TRANSP. CONCRETO	T
87 CURADO	P
88 CONCRETO VEREDA	P
89 CONCRETO VEREDA	OC
90 CONCRETO VEREDA	L
91 CONCRETO VEREDA	P
92 CONCRETO VEREDA	T
93 CONCRETO VEREDA	M
94 ENCOF.	V
95 ENCOF.	P
96 PREP. CONCRETO	D
97 PREP. CONCRETO	D
98 PREP. CONCRETO	E
99 PREP. CONCRETO	E
100 PREP. CONCRETO	T

CUADRILLA	TIPO
101 PREP. CONCRETO	HM
102 PREP. CONCRETO	D
103 TRANSP. CONCRETO	P
104 TRANSP. CONCRETO	E
105 TRANSP. CONCRETO	E
106 CURADO	D
107 CONCRETO VEREDA	P
108 CONCRETO VEREDA	P
109 CONCRETO VEREDA	T
110 CONCRETO VEREDA	T
111 CONCRETO VEREDA	V
112 CONCRETO VEREDA	L
113 ENCOF.	V
114 ENCOF.	V
101 PREP. CONCRETO	E
116 PREP. CONCRETO	E
117 PREP. CONCRETO	E
118 PREP. CONCRETO	E
119 PREP. CONCRETO	P
120 PREP. CONCRETO	T
121 PREP. CONCRETO	T
122 TRANSP. CONCRETO	T
123 TRANSP. CONCRETO	V
124 TRANSP. CONCRETO	E
125 CURADO	T
126 CONCRETO VEREDA	P
127 CONCRETO VEREDA	D
128 CONCRETO VEREDA	V
129 CONCRETO VEREDA	OC
130 CONCRETO VEREDA	D
131 CONCRETO VEREDA	T
132 ENCOF.	I
133 ENCOF.	T
134 PREP. CONCRETO	P
135 PREP. CONCRETO	P
136 PREP. CONCRETO	P
137 PREP. CONCRETO	E
138 PREP. CONCRETO	D
139 PREP. CONCRETO	D
140 PREP. CONCRETO	V
141 TRANSP. CONCRETO	P
142 TRANSP. CONCRETO	E
143 TRANSP. CONCRETO	E
144 CURADO	V
145 CONCRETO VEREDA	E
146 CONCRETO VEREDA	E
147 CONCRETO VEREDA	E
148 CONCRETO VEREDA	P
149 CONCRETO VEREDA	E
150 CONCRETO VEREDA	V

CUADRILLA	TIPO
151 ENCOF.	I
152 ENCOF.	HM
153 PREP. CONCRETO	OC
154 PREP. CONCRETO	D
155 PREP. CONCRETO	D
156 PREP. CONCRETO	D
157 PREP. CONCRETO	D
158 PREP. CONCRETO	D
159 PREP. CONCRETO	V
160 TRANSP. CONCRETO	OC
161 TRANSP. CONCRETO	P
162 TRANSP. CONCRETO	E
163 LIMPIEZA	L
164 CONCRETO VEREDA	E
165 CONCRETO VEREDA	E
166 CONCRETO VEREDA	E
167 CONCRETO VEREDA	E
168 CONCRETO VEREDA	P
169 CONCRETO VEREDA	P
170 ENCOF.	I
171 ENCOF.	T
172 PREP. CONCRETO	P
173 PREP. CONCRETO	P
174 PREP. CONCRETO	P
175 PREP. CONCRETO	E
176 PREP. CONCRETO	D
177 PREP. CONCRETO	D
178 PREP. CONCRETO	HM
179 TRANSP. CONCRETO	E
180 TRANSP. CONCRETO	E
181 TRANSP. CONCRETO	E
182 LIMPIEZA	L
183 CONCRETO VEREDA	P
184 CONCRETO VEREDA	V
185 CONCRETO VEREDA	E
186 CONCRETO VEREDA	E
187 CONCRETO VEREDA	P
188 CONCRETO VEREDA	P
189 ENCOF.	I
190 ENCOF.	E
191 PREP. CONCRETO	D
192 PREP. CONCRETO	D
193 PREP. CONCRETO	D
194 PREP. CONCRETO	ONC
195 PREP. CONCRETO	ONC
196 PREP. CONCRETO	E
197 PREP. CONCRETO	T
198 TRANSP. CONCRETO	E
199 TRANSP. CONCRETO	E
200 TRANSP. CONCRETO	V

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 2
INICIO	10:37	FIN	11:54	FECHA
				21/05/2019
				MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	LIMPIEZA	V
202	CONCRETO VEREDA	OC
203	CONCRETO VEREDA	P
204	CONCRETO VEREDA	D
205	CONCRETO VEREDA	P
206	CONCRETO VEREDA	P
207	CONCRETO VEREDA	P
208	ENCOF.	HM
209	ENCOF.	P
210	PREP. CONCRETO	P
211	PREP. CONCRETO	E
212	PREP. CONCRETO	E
213	PREP. CONCRETO	E
214	PREP. CONCRETO	E
215	PREP. CONCRETO	E
216	PREP. CONCRETO	E
217	TRANSP. CONCRETO	P
218	TRANSP. CONCRETO	E
219	TRANSP. CONCRETO	E
220	LIMPIEZA	T
221	CONCRETO VEREDA	P
222	CONCRETO VEREDA	P
223	CONCRETO VEREDA	OC
224	CONCRETO VEREDA	L
225	CONCRETO VEREDA	P
226	CONCRETO VEREDA	T
227	ENCOF.	M
228	ENCOF.	V
229	PREP. CONCRETO	P
230	PREP. CONCRETO	D
231	PREP. CONCRETO	D
232	PREP. CONCRETO	E
233	PREP. CONCRETO	V
234	PREP. CONCRETO	D
235	PREP. CONCRETO	D
236	TRANSP. CONCRETO	V
237	TRANSP. CONCRETO	P
238	TRANSP. CONCRETO	E
239	LIMPIEZA	L
240	CONCRETO VEREDA	P
241	CONCRETO VEREDA	P
242	CONCRETO VEREDA	T
243	CONCRETO VEREDA	T
244	CONCRETO VEREDA	V
245	CONCRETO VEREDA	L
246	ENCOF.	V
247	ENCOF.	M
248	PREP. CONCRETO	E
249	PREP. CONCRETO	P
250	PREP. CONCRETO	T

	CUADRILLA	TIPO
251	PREP. CONCRETO	D
252	PREP. CONCRETO	D
253	PREP. CONCRETO	D
254	PREP. CONCRETO	D
255	TRANSP. CONCRETO	T
256	TRANSP. CONCRETO	OC
257	TRANSP. CONCRETO	E
258	LIMPIEZA	E
259	CONCRETO VEREDA	T
260	CONCRETO VEREDA	P
261	CONCRETO VEREDA	V
262	CONCRETO VEREDA	E
263	CONCRETO VEREDA	P
264	CONCRETO VEREDA	V
265	ENCOF.	P
266	ENCOF.	V
267	PREP. CONCRETO	M
268	PREP. CONCRETO	P
269	PREP. CONCRETO	P
270	PREP. CONCRETO	P
271	PREP. CONCRETO	E
272	PREP. CONCRETO	D
273	PREP. CONCRETO	D
274	TRANSP. CONCRETO	D
275	TRANSP. CONCRETO	D
276	TRANSP. CONCRETO	V
277	LIMPIEZA	E
278	CONCRETO VEREDA	D
279	CONCRETO VEREDA	P
280	CONCRETO VEREDA	D
281	CONCRETO VEREDA	P
282	CONCRETO VEREDA	P
283	CONCRETO VEREDA	P
284	ENCOF.	HM
285	ENCOF.	P
286	PREP. CONCRETO	P
287	PREP. CONCRETO	E
288	PREP. CONCRETO	E
289	PREP. CONCRETO	E
290	PREP. CONCRETO	E
291	PREP. CONCRETO	E
292	PREP. CONCRETO	E
293	TRANSP. CONCRETO	P
294	TRANSP. CONCRETO	E
295	TRANSP. CONCRETO	E
296	LIMPIEZA	T
297	CONCRETO VEREDA	P
298	CONCRETO VEREDA	P
299	CONCRETO VEREDA	OC
300	CONCRETO VEREDA	V

	CUADRILLA	TIPO
301	CONCRETO VEREDA	D
302	CONCRETO VEREDA	ONC
303	ENCOF.	M
304	ENCOF.	T
305	PREP. CONCRETO	D
306	PREP. CONCRETO	V
307	PREP. CONCRETO	D
308	PREP. CONCRETO	D
309	PREP. CONCRETO	D
310	PREP. CONCRETO	L
311	PREP. CONCRETO	ONC
312	TRANSP. CONCRETO	L
313	TRANSP. CONCRETO	D
314	TRANSP. CONCRETO	D
315	LIMPIEZA	L
316	CONCRETO VEREDA	V
317	CONCRETO VEREDA	L
318	CONCRETO VEREDA	P
319	CONCRETO VEREDA	P
320	CONCRETO VEREDA	E
321	CONCRETO VEREDA	P
322	ENCOF.	P
323	ENCOF.	V
324	PREP. CONCRETO	HM
325	PREP. CONCRETO	M
326	PREP. CONCRETO	E
327	PREP. CONCRETO	E
328	PREP. CONCRETO	E
329	PREP. CONCRETO	E
330	PREP. CONCRETO	L
331	TRANSP. CONCRETO	D
332	TRANSP. CONCRETO	D
333	TRANSP. CONCRETO	D
334	LIMPIEZA	D
335	CONCRETO VEREDA	V
336	CONCRETO VEREDA	L
337	CONCRETO VEREDA	L
338	CONCRETO VEREDA	V
339	CONCRETO VEREDA	E
340	CONCRETO VEREDA	E
341	ENCOF.	P
342	ENCOF.	I
343	PREP. CONCRETO	I
344	PREP. CONCRETO	P
345	PREP. CONCRETO	V
346	PREP. CONCRETO	V
347	PREP. CONCRETO	D
348	PREP. CONCRETO	D
349	PREP. CONCRETO	ONC
350	TRANSP. CONCRETO	V

	CUADRILLA	TIPO
351	TRANSP. CONCRETO	V
352	TRANSP. CONCRETO	V
353	LIMPIEZA	ONC
354	CONCRETO VEREDA	P
355	CONCRETO VEREDA	P
356	CONCRETO VEREDA	D
357	CONCRETO VEREDA	ONC
358	CONCRETO VEREDA	ONC
359	CONCRETO VEREDA	I
360	ENCOF.	V
361	ENCOF.	L
362	PREP. CONCRETO	L
363	PREP. CONCRETO	D
364	PREP. CONCRETO	D
365	PREP. CONCRETO	D
366	PREP. CONCRETO	D
367	PREP. CONCRETO	D
368	PREP. CONCRETO	V
369	TRANSP. CONCRETO	L
370	TRANSP. CONCRETO	L
371	TRANSP. CONCRETO	L
372	LIMPIEZA	V
373	CONCRETO VEREDA	L
374	CONCRETO VEREDA	P
375	CONCRETO VEREDA	V
376	CONCRETO VEREDA	E
377	CONCRETO VEREDA	E
378	CONCRETO VEREDA	E
379	ENCOF.	V
380	ENCOF.	D
381	PREP. CONCRETO	T
382	PREP. CONCRETO	D
383	PREP. CONCRETO	D
384	PREP. CONCRETO	D
385	PREP. CONCRETO	D
386	PREP. CONCRETO	D
387	PREP. CONCRETO	D
388	TRANSP. CONCRETO	L
389	TRANSP. CONCRETO	L
390	TRANSP. CONCRETO	L
391	LIMPIEZA	D
392	CONCRETO VEREDA	P
393	CONCRETO VEREDA	OC
394	CONCRETO VEREDA	D
395	CONCRETO VEREDA	D
396	CONCRETO VEREDA	D
397	CONCRETO VEREDA	D
398	ENCOF.	I
399	ENCOF.	T
400	PREP. CONCRETO	V

OBSERVACIONES:

INICIO PAÑO 9:57 A 10:30 CON BUGUI A UNA DISTANCIA DE 10 M DEL TROMPO APROXIMADAMENTE.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:
INICIO

CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO			
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			
01:40	FIN	02:52	FECHA

MUESTRA M- 3

22/05/2019
MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	P
2 PREP. CONCRETO	P
3 PREP. CONCRETO	P
4 PREP. CONCRETO	T
5 PREP. CONCRETO	HM
6 PREP. CONCRETO	E
7 PREP. CONCRETO	E
8 TRASLADO CONCRETO	P
9 TRASLADO CONCRETO	V
10 TRASLADO CONCRETO	E
11 LIMPIEZA	L
12 CONCRETO PAVIMENTO	P
13 CONCRETO PAVIMENTO	P
14 CONCRETO PAVIMENTO	V
15 CONCRETO PAVIMENTO	V
16 CONCRETO PAVIMENTO	V
17 CONCRETO PAVIMENTO	TRH
18 ENCOFRADO	P
19 ENCOFRADO	V
20 PREP. CONCRETO	OC
21 PREP. CONCRETO	D
22 PREP. CONCRETO	D
23 PREP. CONCRETO	D
24 PREP. CONCRETO	T
25 PREP. CONCRETO	V
26 PREP. CONCRETO	E
27 TRASLADO CONCRETO	OC
28 TRASLADO CONCRETO	E
29 TRASLADO CONCRETO	E
30 LIMPIEZA	L
31 CONCRETO PAVIMENTO	E
32 CONCRETO PAVIMENTO	V
33 CONCRETO PAVIMENTO	E
34 CONCRETO PAVIMENTO	L
35 CONCRETO PAVIMENTO	TRH
36 CONCRETO PAVIMENTO	E
37 ENCOFRADO	P
38 ENCOFRADO	P
39 PREP. CONCRETO	P
40 PREP. CONCRETO	T
41 PREP. CONCRETO	E
42 PREP. CONCRETO	E
43 PREP. CONCRETO	E
44 PREP. CONCRETO	E
45 PREP. CONCRETO	E
46 TRASLADO CONCRETO	P
47 TRASLADO CONCRETO	V
48 TRASLADO CONCRETO	T
49 LIMPIEZA	L
50 CONCRETO PAVIMENTO	P

CUADRILLA	TIPO
51 CONCRETO PAVIMENT	OC
52 CONCRETO PAVIMENT	V
53 CONCRETO PAVIMENT	TRH
54 CONCRETO PAVIMENT	T
55 CONCRETO PAVIMENT	E
56 ENCOFRADO	T
57 ENCOFRADO	M
58 PREP. CONCRETO	P
59 PREP. CONCRETO	P
60 PREP. CONCRETO	P
61 PREP. CONCRETO	E
62 PREP. CONCRETO	E
63 PREP. CONCRETO	HM
64 PREP. CONCRETO	E
65 TRASLADO CONCRET	P
66 TRASLADO CONCRET	V
67 TRASLADO CONCRET	V
68 LIMPIEZA	V
69 CONCRETO PAVIMENT	P
70 CONCRETO PAVIMENT	E
71 CONCRETO PAVIMENT	E
72 CONCRETO PAVIMENT	E
73 CONCRETO PAVIMENT	P
74 CONCRETO PAVIMENT	P
75 ENCOFRADO	P
76 ENCOFRADO	T
77 PREP. CONCRETO	HM
78 PREP. CONCRETO	OC
79 PREP. CONCRETO	T
80 PREP. CONCRETO	E
81 PREP. CONCRETO	E
82 PREP. CONCRETO	E
83 PREP. CONCRETO	E
84 TRASLADO CONCRET	OC
85 TRASLADO CONCRET	E
86 TRASLADO CONCRET	E
87 LIMPIEZA	L
88 CONCRETO PAVIMENT	ONC
89 CONCRETO PAVIMENT	ONC
90 CONCRETO PAVIMENT	E
91 CONCRETO PAVIMENT	E
92 CONCRETO PAVIMENT	E
93 CONCRETO PAVIMENT	T
94 ENCOFRADO	HM
95 ENCOFRADO	I
96 PREP. CONCRETO	P
97 PREP. CONCRETO	P
98 PREP. CONCRETO	P
99 PREP. CONCRETO	E
100 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
101 PREP. CONCRETO	HM
102 PREP. CONCRETO	E
103 TRASLADO CONCRET	P
104 TRASLADO CONCRET	V
105 TRASLADO CONCRET	V
106 LIMPIEZA	P
107 CONCRETO PAVIMENT	P
108 CONCRETO PAVIMENT	T
109 CONCRETO PAVIMENT	T
110 CONCRETO PAVIMENT	P
111 CONCRETO PAVIMENT	P
112 CONCRETO PAVIMENT	M
113 ENCOFRADO	M
114 ENCOFRADO	D
115 PREP. CONCRETO	P
116 PREP. CONCRETO	T
117 PREP. CONCRETO	E
118 PREP. CONCRETO	E
119 PREP. CONCRETO	E
120 PREP. CONCRETO	E
121 PREP. CONCRETO	E
122 TRASLADO CONCRET	P
123 TRASLADO CONCRET	T
124 TRASLADO CONCRET	T
125 LIMPIEZA	L
126 CONCRETO PAVIMENT	T
127 CONCRETO PAVIMENT	ONC
128 CONCRETO PAVIMENT	ONC
129 CONCRETO PAVIMENT	ONC
130 CONCRETO PAVIMENT	P
131 CONCRETO PAVIMENT	D
132 ENCOFRADO	T
133 ENCOFRADO	V
134 PREP. CONCRETO	P
135 PREP. CONCRETO	P
136 PREP. CONCRETO	P
137 PREP. CONCRETO	V
138 PREP. CONCRETO	E
139 PREP. CONCRETO	E
140 PREP. CONCRETO	E
141 TRASLADO CONCRET	E
142 TRASLADO CONCRET	E
143 TRASLADO CONCRET	E
144 LIMPIEZA	P
145 CONCRETO PAVIMENT	ONC
146 CONCRETO PAVIMENT	V
147 CONCRETO PAVIMENT	ONC
148 CONCRETO PAVIMENT	ONC
149 CONCRETO PAVIMENT	P
150 CONCRETO PAVIMENT	P

CUADRILLA	TIPO
151 ENCOFRADO	HM
152 ENCOFRADO	V
153 PREP. CONCRETO	P
154 PREP. CONCRETO	P
155 PREP. CONCRETO	P
156 PREP. CONCRETO	E
157 PREP. CONCRETO	HM
158 PREP. CONCRETO	E
159 PREP. CONCRETO	E
160 TRASLADO CONCRETO	E
161 TRASLADO CONCRETO	V
162 TRASLADO CONCRETO	P
163 LIMPIEZA	T
164 CONCRETO PAVIMENT	T
165 CONCRETO PAVIMENT	E
166 CONCRETO PAVIMENT	V
167 CONCRETO PAVIMENT	ONC
168 CONCRETO PAVIMENT	D
169 CONCRETO PAVIMENT	V
170 ENCOFRADO	V
171 ENCOFRADO	V
172 PREP. CONCRETO	L
173 PREP. CONCRETO	D
174 PREP. CONCRETO	D
175 PREP. CONCRETO	P
176 PREP. CONCRETO	HM
177 PREP. CONCRETO	HM
178 PREP. CONCRETO	V
179 TRASLADO CONCRETO	E
180 TRASLADO CONCRETO	E
181 TRASLADO CONCRETO	E
182 LIMPIEZA	T
183 CONCRETO PAVIMENT	P
184 CONCRETO PAVIMENT	P
185 CONCRETO PAVIMENT	P
186 CONCRETO PAVIMENT	V
187 CONCRETO PAVIMENT	E
188 CONCRETO PAVIMENT	V
189 ENCOFRADO	HM
190 ENCOFRADO	I
191 PREP. CONCRETO	D
192 PREP. CONCRETO	D
193 PREP. CONCRETO	D
194 PREP. CONCRETO	HM
195 PREP. CONCRETO	HM
196 PREP. CONCRETO	D
197 PREP. CONCRETO	OC
198 TRASLADO CONCRETO	OC
199 TRASLADO CONCRETO	E
200 TRASLADO CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 3
INICIO	01:40	FIN	02:52
		FECHA	22/05/2019
			MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	LIMPIEZA	OC	251	PREP. CONCRETO	D	301	CONCRETO PAVIMENTO	P
202	CONCRETO PAVIMENTO	V	252	PREP. CONCRETO	D	302	CONCRETO PAVIMENTO	P
203	CONCRETO PAVIMENTO	OC	253	PREP. CONCRETO	D	303	ENCOFRADO	T
204	CONCRETO PAVIMENTO	P	254	PREP. CONCRETO	D	304	ENCOFRADO	T
205	CONCRETO PAVIMENTO	P	255	TRASLADO CONCRETO	P	305	PREP. CONCRETO	P
206	CONCRETO PAVIMENTO	V	256	TRASLADO CONCRETO	V	306	PREP. CONCRETO	P
207	CONCRETO PAVIMENTO	P	257	TRASLADO CONCRETO	V	307	PREP. CONCRETO	P
208	ENCOFRADO	P	258	LIMPIEZA	V	308	PREP. CONCRETO	V
209	ENCOFRADO	OC	259	CONCRETO PAVIMENTO	P	309	PREP. CONCRETO	HM
210	PREP. CONCRETO	L	260	CONCRETO PAVIMENTO	D	310	PREP. CONCRETO	E
211	PREP. CONCRETO	D	261	CONCRETO PAVIMENTO	D	311	PREP. CONCRETO	T
212	PREP. CONCRETO	D	262	CONCRETO PAVIMENTO	P	312	TRASLADO CONCRETO	P
213	PREP. CONCRETO	D	263	CONCRETO PAVIMENTO	OC	313	TRASLADO CONCRETO	E
214	PREP. CONCRETO	D	264	CONCRETO PAVIMENTO	P	314	TRASLADO CONCRETO	E
215	PREP. CONCRETO	HM	265	ENCOFRADO	D	315	CURADO	P
216	PREP. CONCRETO	ONC	266	ENCOFRADO	ONC	316	CONCRETO PAVIMENTO	P
217	TRASLADO CONCRETO	ONC	267	PREP. CONCRETO	P	317	CONCRETO PAVIMENTO	P
218	TRASLADO CONCRETO	E	268	PREP. CONCRETO	P	318	CONCRETO PAVIMENTO	P
219	TRASLADO CONCRETO	E	269	PREP. CONCRETO	P	319	CONCRETO PAVIMENTO	V
220	LIMPIEZA	L	270	PREP. CONCRETO	E	320	CONCRETO PAVIMENTO	V
221	CONCRETO PAVIMENTO	P	271	PREP. CONCRETO	HM	321	CONCRETO PAVIMENTO	TRH
222	CONCRETO PAVIMENTO	P	272	PREP. CONCRETO	D	322	ENCOFRADO	P
223	CONCRETO PAVIMENTO	E	273	PREP. CONCRETO	D	323	ENCOFRADO	D
224	CONCRETO PAVIMENTO	V	274	TRASLADO CONCRETO	P	324	PREP. CONCRETO	P
225	CONCRETO PAVIMENTO	L	275	TRASLADO CONCRETO	V	325	PREP. CONCRETO	P
226	CONCRETO PAVIMENTO	P	276	TRASLADO CONCRETO	E	326	PREP. CONCRETO	P
227	ENCOFRADO	T	277	LIMPIEZA	T	327	PREP. CONCRETO	D
228	ENCOFRADO	D	278	CONCRETO PAVIMENTO	ONC	328	PREP. CONCRETO	D
229	PREP. CONCRETO	HM	279	CONCRETO PAVIMENTO	ONC	329	PREP. CONCRETO	D
230	PREP. CONCRETO	HM	280	CONCRETO PAVIMENTO	T	330	PREP. CONCRETO	E
231	PREP. CONCRETO	V	281	CONCRETO PAVIMENTO	V	331	TRASLADO CONCRETO	V
232	PREP. CONCRETO	V	282	CONCRETO PAVIMENTO	L	332	TRASLADO CONCRETO	E
233	PREP. CONCRETO	D	283	CONCRETO PAVIMENTO	T	333	TRASLADO CONCRETO	E
234	PREP. CONCRETO	D	284	ENCOFRADO	V	334	CURADO	D
235	PREP. CONCRETO	D	285	ENCOFRADO	V	335	CONCRETO PAVIMENTO	P
236	TRASLADO CONCRETO	E	286	PREP. CONCRETO	P	336	CONCRETO PAVIMENTO	P
237	TRASLADO CONCRETO	ONC	287	PREP. CONCRETO	T	337	CONCRETO PAVIMENTO	E
238	TRASLADO CONCRETO	ONC	288	PREP. CONCRETO	T	338	CONCRETO PAVIMENTO	E
239	LIMPIEZA	V	289	PREP. CONCRETO	E	339	CONCRETO PAVIMENTO	OC
240	CONCRETO PAVIMENTO	P	290	PREP. CONCRETO	E	340	CONCRETO PAVIMENTO	P
241	CONCRETO PAVIMENTO	T	291	PREP. CONCRETO	E	341	ENCOFRADO	V
242	CONCRETO PAVIMENTO	T	292	PREP. CONCRETO	E	342	ENCOFRADO	ONC
243	CONCRETO PAVIMENTO	L	293	TRASLADO CONCRETO	P	343	PREP. CONCRETO	P
244	CONCRETO PAVIMENTO	P	294	TRASLADO CONCRETO	V	344	PREP. CONCRETO	P
245	CONCRETO PAVIMENTO	P	295	TRASLADO CONCRETO	V	345	PREP. CONCRETO	P
246	ENCOFRADO	P	296	LIMPIEZA	T	346	PREP. CONCRETO	D
247	ENCOFRADO	I	297	CONCRETO PAVIMENTO	E	347	PREP. CONCRETO	HM
248	PREP. CONCRETO	OC	298	CONCRETO PAVIMENTO	E	348	PREP. CONCRETO	D
249	PREP. CONCRETO	P	299	CONCRETO PAVIMENTO	E	349	PREP. CONCRETO	E
250	PREP. CONCRETO	T	300	CONCRETO PAVIMENTO	P	350	TRASLADO CONCRETO	E
						351	TRASLADO CONCRETO	E
						352	TRASLADO CONCRETO	E
						353	CURADO	P
						354	CONCRETO PAVIMENTO	T
						355	CONCRETO PAVIMENTO	OC
						356	CONCRETO PAVIMENTO	E
						357	CONCRETO PAVIMENTO	P
						358	CONCRETO PAVIMENTO	P
						359	CONCRETO PAVIMENTO	ONC
						360	ENCOFRADO	HM
						361	ENCOFRADO	V
						362	PREP. CONCRETO	P
						363	PREP. CONCRETO	T
						364	PREP. CONCRETO	V
						365	PREP. CONCRETO	E
						366	PREP. CONCRETO	E
						367	PREP. CONCRETO	E
						368	PREP. CONCRETO	E
						369	TRASLADO CONCRETO	P
						370	TRASLADO CONCRETO	T
						371	TRASLADO CONCRETO	V
						372	CURADO	OC
						373	CONCRETO PAVIMENTO	T
						374	CONCRETO PAVIMENTO	OC
						375	CONCRETO PAVIMENTO	E
						376	CONCRETO PAVIMENTO	ONC
						377	CONCRETO PAVIMENTO	ONC
						378	CONCRETO PAVIMENTO	ONC
						379	ENCOFRADO	P
						380	ENCOFRADO	OC
						381	PREP. CONCRETO	P
						382	PREP. CONCRETO	P
						383	PREP. CONCRETO	P
						384	PREP. CONCRETO	E
						385	PREP. CONCRETO	D
						386	PREP. CONCRETO	D
						387	PREP. CONCRETO	HM
						388	TRASLADO CONCRETO	P
						389	TRASLADO CONCRETO	V
						390	TRASLADO CONCRETO	E
						391	CURADO	P
						392	CONCRETO PAVIMENTO	P
						393	CONCRETO PAVIMENTO	P
						394	CONCRETO PAVIMENTO	V
						395	CONCRETO PAVIMENTO	HM
						396	CONCRETO PAVIMENTO	P
						397	CONCRETO PAVIMENTO	P
						398	ENCOFRADO	M
						399	ENCOFRADO	M
						400	PREP. CONCRETO	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 4
INICIO	01:50	FIN	02:45	FECHA
			23/05/2019	JUEVES

TP: Productivo (P)
TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	D
2 PREP. CONCRETO	P
3 PREP. CONCRETO	P
4 PREP. CONCRETO	P
5 PREP. CONCRETO	E
6 PREP. CONCRETO	E
7 PREP. CONCRETO	V
8 TRASLADO CONCRETO	OC
9 TRASLADO CONCRETO	V
10 TRASLADO CONCRETO	E
11 ENC.	OC
12 ENC.	P
13 CONCRETO PAV	P
14 CONCRETO PAV	P
15 CONCRETO PAV	P
16 CONCRETO PAV	V
17 CONCRETO PAV	T
18 CONCRETO PAV	E
19 LIMPIEZA	L
20 PREP. CONCRETO	ONC
21 PREP. CONCRETO	D
22 PREP. CONCRETO	D
23 PREP. CONCRETO	D
24 PREP. CONCRETO	V
25 PREP. CONCRETO	HM
26 PREP. CONCRETO	T
27 TRASLADO CONCRETO	T
28 TRASLADO CONCRETO	P
29 TRASLADO CONCRETO	V
30 ENC.	M
31 ENC.	V
32 CONCRETO PAV	V
33 CONCRETO PAV	L
34 CONCRETO PAV	P
35 CONCRETO PAV	P
36 CONCRETO PAV	T
37 CONCRETO PAV	E
38 LIMPIEZA	T
39 PREP. CONCRETO	HM
40 PREP. CONCRETO	P
41 PREP. CONCRETO	P
42 PREP. CONCRETO	P
43 PREP. CONCRETO	HM
44 PREP. CONCRETO	E
45 PREP. CONCRETO	E
46 TRASLADO CONCRETO	E
47 TRASLADO CONCRETO	E
48 TRASLADO CONCRETO	P
49 ENC.	P
50 ENC.	T

CUADRILLA	TIPO
51 CONCRETO PAV	P
52 CONCRETO PAV	P
53 CONCRETO PAV	T
54 CONCRETO PAV	V
55 CONCRETO PAV	D
56 CONCRETO PAV	E
57 LIMPIEZA	L
58 PREP. CONCRETO	P
59 PREP. CONCRETO	E
60 PREP. CONCRETO	E
61 PREP. CONCRETO	E
62 PREP. CONCRETO	E
63 PREP. CONCRETO	E
64 PREP. CONCRETO	HM
65 TRASLADO CONCRETO	P
66 TRASLADO CONCRETO	E
67 TRASLADO CONCRETO	E
68 ENC.	HM
69 ENC.	M
70 CONCRETO PAV	OC
71 CONCRETO PAV	D
72 CONCRETO PAV	D
73 CONCRETO PAV	P
74 CONCRETO PAV	T
75 CONCRETO PAV	HM
76 LIMPIEZA	D
77 PREP. CONCRETO	P
78 PREP. CONCRETO	T
79 PREP. CONCRETO	T
80 PREP. CONCRETO	E
81 PREP. CONCRETO	E
82 PREP. CONCRETO	E
83 PREP. CONCRETO	E
84 TRASLADO CONCRETO	V
85 TRASLADO CONCRETO	T
86 TRASLADO CONCRETO	E
87 ENC.	I
88 ENC.	T
89 CONCRETO PAV	P
90 CONCRETO PAV	P
91 CONCRETO PAV	L
92 CONCRETO PAV	E
93 CONCRETO PAV	D
94 CONCRETO PAV	V
95 LIMPIEZA	D
96 PREP. CONCRETO	P
97 PREP. CONCRETO	P
98 PREP. CONCRETO	P
99 PREP. CONCRETO	E
100 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
101 PREP. CONCRETO	HM
102 PREP. CONCRETO	D
103 TRASLADO CONCRETO	P
104 TRASLADO CONCRETO	E
105 TRASLADO CONCRETO	T
106 ENC.	M
107 ENC.	M
108 CONCRETO PAV	P
109 CONCRETO PAV	P
110 CONCRETO PAV	T
111 CONCRETO PAV	T
112 CONCRETO PAV	V
113 CONCRETO PAV	L
114 LIMPIEZA	V
115 PREP. CONCRETO	OC
116 PREP. CONCRETO	D
117 PREP. CONCRETO	D
118 PREP. CONCRETO	D
119 PREP. CONCRETO	HM
120 PREP. CONCRETO	D
121 PREP. CONCRETO	D
122 TRASLADO CONCRETO	P
123 TRASLADO CONCRETO	T
124 TRASLADO CONCRETO	OC
125 ENC.	OC
126 ENC.	P
127 CONCRETO PAV	P
128 CONCRETO PAV	P
129 CONCRETO PAV	ONC
130 CONCRETO PAV	P
131 CONCRETO PAV	V
132 CONCRETO PAV	P
133 LIMPIEZA	L
134 PREP. CONCRETO	P
135 PREP. CONCRETO	OC
136 PREP. CONCRETO	T
137 PREP. CONCRETO	D
138 PREP. CONCRETO	D
139 PREP. CONCRETO	D
140 PREP. CONCRETO	D
141 TRASLADO CONCRETO	P
142 TRASLADO CONCRETO	V
143 TRASLADO CONCRETO	V
144 ENC.	P
145 ENC.	I
146 CONCRETO PAV	P
147 CONCRETO PAV	P
148 CONCRETO PAV	E
149 CONCRETO PAV	V
150 CONCRETO PAV	T

CUADRILLA	TIPO
151 PREP. CONCRETO	P
152 LIMPIEZA	L
153 PREP. CONCRETO	P
154 PREP. CONCRETO	T
155 PREP. CONCRETO	T
156 PREP. CONCRETO	E
157 PREP. CONCRETO	E
158 PREP. CONCRETO	E
159 PREP. CONCRETO	E
160 TRASLADO CONCRETO	P
161 TRASLADO CONCRETO	V
162 TRASLADO CONCRETO	V
163 ENC.	ONC
164 ENC.	T
165 CONCRETO PAV	P
166 CONCRETO PAV	P
167 CONCRETO PAV	E
168 CONCRETO PAV	E
169 CONCRETO PAV	OC
170 CONCRETO PAV	I
171 LIMPIEZA	OC
172 PREP. CONCRETO	P
173 PREP. CONCRETO	P
174 PREP. CONCRETO	P
175 PREP. CONCRETO	E
176 PREP. CONCRETO	D
177 PREP. CONCRETO	D
178 PREP. CONCRETO	HM
179 TRASLADO CONCRETO	P
180 TRASLADO CONCRETO	V
181 TRASLADO CONCRETO	E
182 ENC.	HM
183 ENC.	P
184 CONCRETO PAV	P
185 CONCRETO PAV	P
186 CONCRETO PAV	HM
187 CONCRETO PAV	V
188 CONCRETO PAV	V
189 CONCRETO PAV	P
190 LIMPIEZA	D
191 PREP. CONCRETO	OC
192 PREP. CONCRETO	HM
193 PREP. CONCRETO	HM
194 PREP. CONCRETO	D
195 PREP. CONCRETO	D
196 PREP. CONCRETO	D
197 PREP. CONCRETO	V
198 TRASLADO CONCRETO	OC
199 TRASLADO CONCRETO	E
200 TRASLADO CONCRETO	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:
INICIO

CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	

MUESTRA
M- 4

01:50	FIN	02:45	FECHA	23/05/2019
-------	-----	-------	-------	------------

JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
201 ENC.	T
202 ENC.	D
203 CONCRETO PAV	D
204 CONCRETO PAV	V
205 CONCRETO PAV	ONC
206 CONCRETO PAV	P
207 CONCRETO PAV	P
208 CONCRETO PAV	T
209 LIMPIEZA	I
210 PREP. CONCRETO	E
211 PREP. CONCRETO	E
212 PREP. CONCRETO	E
213 PREP. CONCRETO	E
214 PREP. CONCRETO	L
215 PREP. CONCRETO	E
216 PREP. CONCRETO	HM
217 TRASLADO CONCRETO	E
218 TRASLADO CONCRETO	E
219 TRASLADO CONCRETO	V
220 ENC.	I
221 ENC.	I
222 CONCRETO PAV	OC
223 CONCRETO PAV	P
224 CONCRETO PAV	OC
225 CONCRETO PAV	P
226 CONCRETO PAV	P
227 CONCRETO PAV	E
228 CURADO	OC
229 PREP. CONCRETO	D
230 PREP. CONCRETO	D
231 PREP. CONCRETO	P
232 PREP. CONCRETO	T
233 PREP. CONCRETO	T
234 PREP. CONCRETO	E
235 PREP. CONCRETO	E
236 TRASLADO CONCRETO	V
237 TRASLADO CONCRETO	V
238 TRASLADO CONCRETO	T
239 ENC.	D
240 ENC.	ONC
241 CONCRETO PAV	P
242 CONCRETO PAV	P
243 CONCRETO PAV	P
244 CONCRETO PAV	E
245 CONCRETO PAV	HM
246 CONCRETO PAV	D
247 CURDO	OC
248 PREP. CONCRETO	D
249 PREP. CONCRETO	P
250 PREP. CONCRETO	P

CUADRILLA	TIPO
251 PREP. CONCRETO	P
252 PREP. CONCRETO	E
253 PREP. CONCRETO	HM
254 PREP. CONCRETO	D
255 TRASLADO CONCRET	E
256 TRASLADO CONCRET	T
257 TRASLADO CONCRET	P
258 ENC.	T
259 ENC.	ONC
260 CONCRETO PAV	D
261 CONCRETO PAV	P
262 CONCRETO PAV	V
263 CONCRETO PAV	V
264 CONCRETO PAV	P
265 CONCRETO PAV	V
266 CURADO	D
267 PREP. CONCRETO	E
268 PREP. CONCRETO	E
269 PREP. CONCRETO	E
270 PREP. CONCRETO	E
271 PREP. CONCRETO	T
272 PREP. CONCRETO	E
273 PREP. CONCRETO	D
274 TRASLADO CONCRET	P
275 TRASLADO CONCRET	T
276 TRASLADO CONCRET	V
277 ENC.	M
278 ENC.	ONC
279 CONCRETO PAV	P
280 CONCRETO PAV	P
281 CONCRETO PAV	P
282 CONCRETO PAV	HM
283 CONCRETO PAV	E
284 CONCRETO PAV	V
285 CURADO	P
286 PREP. CONCRETO	P
287 PREP. CONCRETO	P
288 PREP. CONCRETO	V
289 PREP. CONCRETO	HM
290 PREP. CONCRETO	D
291 PREP. CONCRETO	D
292 PREP. CONCRETO	V
293 TRASLADO CONCRET	E
294 TRASLADO CONCRET	E
295 TRASLADO CONCRET	T
296 ENC.	I
297 ENC.	I
298 CONCRETO PAV	P
299 CONCRETO PAV	T
300 CONCRETO PAV	T

CUADRILLA	TIPO
301 CONCRETO PAV	L
302 CONCRETO PAV	P
303 CONCRETO PAV	V
304 CURADO	T
305 PREP. CONCRETO	P
306 PREP. CONCRETO	P
307 PREP. CONCRETO	P
308 PREP. CONCRETO	D
309 PREP. CONCRETO	HM
310 PREP. CONCRETO	D
311 PREP. CONCRETO	E
312 TRASLADO CONCRET	E
313 TRASLADO CONCRET	E
314 TRASLADO CONCRET	E
315 ENC.	HM
316 ENC.	V
317 CONCRETO PAV	P
318 CONCRETO PAV	T
319 CONCRETO PAV	V
320 CONCRETO PAV	E
321 CONCRETO PAV	OC
322 CONCRETO PAV	T
323 CURADO	I
324 PREP. CONCRETO	OC
325 PREP. CONCRETO	HM
326 PREP. CONCRETO	HM
327 PREP. CONCRETO	D
328 PREP. CONCRETO	D
329 PREP. CONCRETO	D
330 PREP. CONCRETO	V
331 TRASLADO CONCRET	P
332 TRASLADO CONCRET	OC
333 TRASLADO CONCRET	E
334 ENC.	D
335 ENC.	ONC
336 CONCRETO PAV	P
337 CONCRETO PAV	P
338 CONCRETO PAV	OC
339 CONCRETO PAV	OC
340 CONCRETO PAV	P
341 CONCRETO PAV	V
342 CURADO	P
343 PREP. CONCRETO	P
344 PREP. CONCRETO	P
345 PREP. CONCRETO	P
346 PREP. CONCRETO	V
347 PREP. CONCRETO	HM
348 PREP. CONCRETO	V
349 PREP. CONCRETO	E
350 TRASLADO CONCRET	P

CUADRILLA	TIPO
351 TRASLADO CONCRETO	E
352 TRASLADO CONCRETO	L
353 ENC.	T
354 ENC.	HE
355 CONCRETO PAV	L
356 CONCRETO PAV	V
357 CONCRETO PAV	T
358 CONCRETO PAV	OC
359 CONCRETO PAV	P
360 CONCRETO PAV	P
361 CURADO	V
362 PREP. CONCRETO	HM
363 PREP. CONCRETO	V
364 PREP. CONCRETO	D
365 PREP. CONCRETO	ONC
366 PREP. CONCRETO	ONC
367 PREP. CONCRETO	HM
368 PREP. CONCRETO	D
369 TRASLADO CONCRETO	V
370 TRASLADO CONCRETO	E
371 TRASLADO CONCRETO	P
372 ENC.	V
373 ENC.	V
374 CONCRETO PAV	P
375 CONCRETO PAV	T
376 CONCRETO PAV	T
377 CONCRETO PAV	OC
378 CONCRETO PAV	OC
379 CONCRETO PAV	OC
380 CURADO	E
381 PREP. CONCRETO	P
382 PREP. CONCRETO	D
383 PREP. CONCRETO	P
384 PREP. CONCRETO	P
385 PREP. CONCRETO	V
386 PREP. CONCRETO	D
387 PREP. CONCRETO	D
388 TRASLADO CONCRETO	V
389 TRASLADO CONCRETO	L
390 TRASLADO CONCRETO	L
391 ENC.	T
392 ENC.	T
393 CONCRETO PAV	V
394 CONCRETO PAV	D
395 CONCRETO PAV	ONC
396 CONCRETO PAV	P
397 CONCRETO PAV	OC
398 CONCRETO PAV	P
399 CURADO	P
400 PREP. CONCRETO	D

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:
INICIO

CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	
03:20	FIN 04:25

MUESTRA
M- 5

FECHA 23/05/2019
JUEVES

TP: Productivo (P)
TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	D
2 PREP. CONCRETO	D
3 PREP. CONCRETO	D
4 PREP. CONCRETO	D
5 PREP. CONCRETO	P
6 PREP. CONCRETO	E
7 PREP. CONCRETO	E
8 TRASLADO CONCRETO	P
9 TRASLADO CONCRETO	E
10 TRASLADO CONCRETO	V
11 ENC.	T
12 ENC.	M
13 CONCRETO PAV	P
14 CONCRETO PAV	P
15 CONCRETO PAV	V
16 CONCRETO PAV	V
17 CONCRETO PAV	T
18 CONCRETO PAV	OC
19 CURADO	P
20 PREP. CONCRETO	P
21 PREP. CONCRETO	P
22 PREP. CONCRETO	P
23 PREP. CONCRETO	D
24 PREP. CONCRETO	D
25 PREP. CONCRETO	D
26 PREP. CONCRETO	HM
27 TRASLADO CONCRETO	E
28 TRASLADO CONCRETO	E
29 TRASLADO CONCRETO	E
30 ENC.	M
31 ENC.	V
32 CONCRETO PAV	T
33 CONCRETO PAV	P
34 CONCRETO PAV	P
35 CONCRETO PAV	OC
36 CONCRETO PAV	P
37 CONCRETO PAV	L
38 CURADO	T
39 PREP. CONCRETO	E
40 PREP. CONCRETO	E
41 PREP. CONCRETO	E
42 PREP. CONCRETO	E
43 PREP. CONCRETO	E
44 PREP. CONCRETO	E
45 PREP. CONCRETO	OC
46 TRASLADO CONCRETO	OC
47 TRASLADO CONCRETO	E
48 TRASLADO CONCRETO	E
49 ENC.	V
50 ENC.	V

CUADRILLA	TIPO
51 CONCRETO PAV	P
52 CONCRETO PAV	L
53 CONCRETO PAV	T
54 CONCRETO PAV	D
55 CONCRETO PAV	P
56 CONCRETO PAV	P
57 LIMPIEZA	L
58 PREP. CONCRETO	I
59 PREP. CONCRETO	P
60 PREP. CONCRETO	P
61 PREP. CONCRETO	E
62 PREP. CONCRETO	E
63 PREP. CONCRETO	E
64 PREP. CONCRETO	E
65 TRASLADO CONCRETO	P
66 TRASLADO CONCRETO	E
67 TRASLADO CONCRETO	V
68 ENC.	T
69 ENC.	T
70 CONCRETO PAV	ONC
71 CONCRETO PAV	P
72 CONCRETO PAV	P
73 CONCRETO PAV	P
74 CONCRETO PAV	I
75 CONCRETO PAV	V
76 LIMPIEZA	D
77 PREP. CONCRETO	P
78 PREP. CONCRETO	T
79 PREP. CONCRETO	V
80 PREP. CONCRETO	E
81 PREP. CONCRETO	E
82 PREP. CONCRETO	E
83 PREP. CONCRETO	E
84 TRASLADO CONCRETO	P
85 TRASLADO CONCRETO	V
86 TRASLADO CONCRETO	L
87 ENC.	I
88 ENC.	T
89 CONCRETO PAV	P
90 CONCRETO PAV	L
91 CONCRETO PAV	P
92 CONCRETO PAV	T
93 CONCRETO PAV	T
94 CONCRETO PAV	V
95 LIMPIEZA	L
96 PREP. CONCRETO	D
97 PREP. CONCRETO	P
98 PREP. CONCRETO	D
99 PREP. CONCRETO	E
100 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
101 PREP. CONCRETO	HM
102 PREP. CONCRETO	D
103 TRASLADO CONCRETO	P
104 TRASLADO CONCRETO	E
105 TRASLADO CONCRETO	V
106 ENC.	OC
107 ENC.	P
108 CONCRETO PAV	P
109 CONCRETO PAV	P
110 CONCRETO PAV	D
111 CONCRETO PAV	D
112 CONCRETO PAV	ONC
113 CONCRETO PAV	L
114 LIMPIEZA	V
115 PREP. CONCRETO	OC
116 PREP. CONCRETO	D
117 PREP. CONCRETO	D
118 PREP. CONCRETO	D
119 PREP. CONCRETO	D
120 PREP. CONCRETO	D
121 PREP. CONCRETO	D
122 TRASLADO CONCRETO	V
123 TRASLADO CONCRETO	L
124 TRASLADO CONCRETO	OC
125 ENC.	OC
126 ENC.	P
127 CONCRETO PAV	V
128 CONCRETO PAV	P
129 CONCRETO PAV	ONC
130 CONCRETO PAV	P
131 CONCRETO PAV	V
132 CONCRETO PAV	T
133 LIMPIEZA	T
134 PREP. CONCRETO	I
135 PREP. CONCRETO	E
136 PREP. CONCRETO	T
137 PREP. CONCRETO	E
138 PREP. CONCRETO	E
139 PREP. CONCRETO	E
140 PREP. CONCRETO	E
141 TRASLADO CONCRETO	E
142 TRASLADO CONCRETO	L
143 TRASLADO CONCRETO	L
144 ENC.	I
145 ENC.	P
146 CONCRETO PAV	D
147 CONCRETO PAV	P
148 CONCRETO PAV	V
149 CONCRETO PAV	P
150 CONCRETO PAV	T

CUADRILLA	TIPO
151 PREP. CONCRETO	I
152 LIMPIEZA	D
153 PREP. CONCRETO	E
154 PREP. CONCRETO	E
155 PREP. CONCRETO	E
156 PREP. CONCRETO	E
157 PREP. CONCRETO	E
158 PREP. CONCRETO	L
159 PREP. CONCRETO	E
160 TRASLADO CONCRETO	E
161 TRASLADO CONCRETO	V
162 TRASLADO CONCRETO	L
163 ENC.	T
164 ENC.	V
165 CONCRETO PAV	V
166 CONCRETO PAV	P
167 CONCRETO PAV	OC
168 CONCRETO PAV	V
169 CONCRETO PAV	OC
170 CONCRETO PAV	L
171 LIMPIEZA	OC
172 PREP. CONCRETO	I
173 PREP. CONCRETO	I
174 PREP. CONCRETO	I
175 PREP. CONCRETO	I
176 PREP. CONCRETO	V
177 PREP. CONCRETO	V
178 PREP. CONCRETO	HE
179 TRASLADO CONCRETO	V
180 TRASLADO CONCRETO	V
181 TRASLADO CONCRETO	E
182 ENC.	OC
183 ENC.	P
184 CONCRETO PAV	V
185 CONCRETO PAV	P
186 CONCRETO PAV	L
187 CONCRETO PAV	OC
188 CONCRETO PAV	V
189 CONCRETO PAV	P
190 LIMPIEZA	D
191 PREP. CONCRETO	V
192 PREP. CONCRETO	V
193 PREP. CONCRETO	V
194 PREP. CONCRETO	V
195 PREP. CONCRETO	V
196 PREP. CONCRETO	V
197 PREP. CONCRETO	V
198 TRASLADO CONCRETO	D
199 TRASLADO CONCRETO	ONC
200 TRASLADO CONCRETO	V

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO				MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA				M- 5
INICIO	03:20	FIN	04:25	FECHA	23/05/2019
					JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
201 ENC.	ONC	251 PREP. CONCRETO	T	301 CONCRETO PAV	P	351 TRASLADO CONCRETO	T
202 ENC.	P	252 PREP. CONCRETO	D	302 CONCRETO PAV	L	352 TRASLADO CONCRETO	D
203 CONCRETO PAV	D	253 PREP. CONCRETO	V	303 CONCRETO PAV	P	353 ENC.	D
204 CONCRETO PAV	V	254 PREP. CONCRETO	D	304 LIMPIEZA	L	354 ENC.	T
205 CONCRETO PAV	OC	255 TRASLADO CONCRET	ONC	305 PREP. CONCRETO	T	355 CONCRETO PAV	ONC
206 CONCRETO PAV	T	256 TRASLADO CONCRET	E	306 PREP. CONCRETO	T	356 CONCRETO PAV	ONC
207 CONCRETO PAV	P	257 TRASLADO CONCRET	T	307 PREP. CONCRETO	ONC	357 CONCRETO PAV	P
208 CONCRETO PAV	P	258 ENC.	T	308 PREP. CONCRETO	D	358 CONCRETO PAV	T
209 LIMPIEZA	T	259 ENC.	T	309 PREP. CONCRETO	D	359 CONCRETO PAV	P
210 PREP. CONCRETO	V	260 CONCRETO PAV	P	310 PREP. CONCRETO	V	360 CONCRETO PAV	P
211 PREP. CONCRETO	V	261 CONCRETO PAV	P	311 PREP. CONCRETO	V	361 LIMPIEZA	V
212 PREP. CONCRETO	V	262 CONCRETO PAV	V	312 TRASLADO CONCRET	V	362 PREP. CONCRETO	V
213 PREP. CONCRETO	V	263 CONCRETO PAV	P	313 TRASLADO CONCRET	L	363 PREP. CONCRETO	V
214 PREP. CONCRETO	V	264 CONCRETO PAV	P	314 TRASLADO CONCRET	L	364 PREP. CONCRETO	V
215 PREP. CONCRETO	D	265 CONCRETO PAV	V	315 ENC.	M	365 PREP. CONCRETO	D
216 PREP. CONCRETO	ONC	266 LIMPIEZA	L	316 ENC.	V	366 PREP. CONCRETO	D
217 TRASLADO CONCRETO	T	267 PREP. CONCRETO	T	317 CONCRETO PAV	V	367 PREP. CONCRETO	T
218 TRASLADO CONCRETO	T	268 PREP. CONCRETO	T	318 CONCRETO PAV	ONC	368 PREP. CONCRETO	T
219 TRASLADO CONCRETO	V	269 PREP. CONCRETO	I	319 CONCRETO PAV	P	369 TRASLADO CONCRETO	T
220 ENC.	V	270 PREP. CONCRETO	D	320 CONCRETO PAV	P	370 TRASLADO CONCRETO	L
221 ENC.	I	271 PREP. CONCRETO	D	321 CONCRETO PAV	P	371 TRASLADO CONCRETO	L
222 CONCRETO PAV	OC	272 PREP. CONCRETO	V	322 CONCRETO PAV	T	372 ENC.	V
223 CONCRETO PAV	P	273 PREP. CONCRETO	V	323 LIMPIEZA	L	373 ENC.	T
224 CONCRETO PAV	P	274 TRASLADO CONCRET	V	324 PREP. CONCRETO	T	374 CONCRETO PAV	D
225 CONCRETO PAV	P	275 TRASLADO CONCRET	T	325 PREP. CONCRETO	T	375 CONCRETO PAV	L
226 CONCRETO PAV	P	276 TRASLADO CONCRET	T	326 PREP. CONCRETO	T	376 CONCRETO PAV	P
227 CONCRETO PAV	D	277 ENC.	V	327 PREP. CONCRETO	D	377 CONCRETO PAV	OC
228 LIMPIEZA	OC	278 ENC.	I	328 PREP. CONCRETO	D	378 CONCRETO PAV	P
229 PREP. CONCRETO	D	279 CONCRETO PAV	OC	329 PREP. CONCRETO	D	379 CONCRETO PAV	P
230 PREP. CONCRETO	D	280 CONCRETO PAV	P	330 PREP. CONCRETO	T	380 LIMPIEZA	D
231 PREP. CONCRETO	T	281 CONCRETO PAV	P	331 TRASLADO CONCRET	T	381 PREP. CONCRETO	D
232 PREP. CONCRETO	ONC	282 CONCRETO PAV	T	332 TRASLADO CONCRET	D	382 PREP. CONCRETO	V
233 PREP. CONCRETO	ONC	283 CONCRETO PAV	P	333 TRASLADO CONCRET	E	383 PREP. CONCRETO	V
234 PREP. CONCRETO	T	284 CONCRETO PAV	P	334 ENC.	D	384 PREP. CONCRETO	V
235 PREP. CONCRETO	T	285 LIMPIEZA	L	335 ENC.	T	385 PREP. CONCRETO	D
236 TRASLADO CONCRETO	T	286 PREP. CONCRETO	V	336 CONCRETO PAV	V	386 PREP. CONCRETO	T
237 TRASLADO CONCRETO	T	287 PREP. CONCRETO	V	337 CONCRETO PAV	V	387 PREP. CONCRETO	T
238 TRASLADO CONCRETO	D	288 PREP. CONCRETO	V	338 CONCRETO PAV	P	388 TRASLADO CONCRETO	V
239 ENC.	V	289 PREP. CONCRETO	D	339 CONCRETO PAV	ONC	389 TRASLADO CONCRETO	T
240 ENC.	V	290 PREP. CONCRETO	D	340 CONCRETO PAV	P	390 TRASLADO CONCRETO	V
241 CONCRETO PAV	P	291 PREP. CONCRETO	ONC	341 CONCRETO PAV	P	391 ENC.	T
242 CONCRETO PAV	P	292 PREP. CONCRETO	T	342 LIMPIEZA	V	392 ENC.	V
243 CONCRETO PAV	L	293 TRASLADO CONCRET	V	343 PREP. CONCRETO	D	393 CONCRETO PAV	I
244 CONCRETO PAV	L	294 TRASLADO CONCRET	V	344 PREP. CONCRETO	D	394 CONCRETO PAV	I
245 CONCRETO PAV	P	295 TRASLADO CONCRET	T	345 PREP. CONCRETO	D	395 CONCRETO PAV	P
246 CONCRETO PAV	P	296 ENC.	T	346 PREP. CONCRETO	D	396 CONCRETO PAV	P
247 LIMPIEZA	V	297 ENC.	ONC	347 PREP. CONCRETO	D	397 CONCRETO PAV	OC
248 PREP. CONCRETO	T	298 CONCRETO PAV	T	348 PREP. CONCRETO	T	398 CONCRETO PAV	P
249 PREP. CONCRETO	T	299 CONCRETO PAV	OC	349 PREP. CONCRETO	T	399 LIMPIEZA	L
250 PREP. CONCRETO	T	300 CONCRETO PAV	P	350 TRASLADO CONCRET	T	400 PREP. CONCRETO	V

OBSERVACIONES:

INICIO PAÑO 9:57 A 10:30 CON BUGUI A UNA DISTANCIA DE 10 M DEL TROMPO APROXIMADAMENTE.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:
INICIO

CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	
09:15	FIN 10:22

MUESTRA M- 6

FECHA 24/05/2019
VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	P
2 PREP. CONCRETO	P
3 PREP. CONCRETO	P
4 PREP. CONCRETO	V
5 PREP. CONCRETO	HM
6 PREP. CONCRETO	E
7 TRASLADO CONCRETO	E
8 TRASLADO CONCRETO	E
9 TRASLADO CONCRETO	E
10 LIMPIEZA	L
11 CONCRETO PAVIMENTO	P
12 CONCRETO PAVIMENTO	E
13 CONCRETO PAVIMENTO	E
14 CONCRETO PAVIMENTO	E
15 CONCRETO PAVIMENTO	T
16 CONCRETO PAVIMENTO	T
17 ENCOFRADO	I
18 ENCOFRADO	P
19 ENCOFRADO	T
20 PREP. CONCRETO	E
21 PREP. CONCRETO	E
22 PREP. CONCRETO	E
23 PREP. CONCRETO	OC
24 PREP. CONCRETO	E
25 PREP. CONCRETO	E
26 TRASLADO CONCRETO	T
27 TRASLADO CONCRETO	OC
28 TRASLADO CONCRETO	E
29 LIMPIEZA	L
30 CONCRETO PAVIMENTO	E
31 CONCRETO PAVIMENTO	P
32 CONCRETO PAVIMENTO	I
33 CONCRETO PAVIMENTO	I
34 CONCRETO PAVIMENTO	E
35 CONCRETO PAVIMENTO	HE
36 ENCOFRADO	OC
37 ENCOFRADO	V
38 ENCOFRADO	P
39 PREP. CONCRETO	P
40 PREP. CONCRETO	P
41 PREP. CONCRETO	HM
42 PREP. CONCRETO	I
43 PREP. CONCRETO	E
44 PREP. CONCRETO	E
45 TRASLADO CONCRETO	P
46 TRASLADO CONCRETO	T
47 TRASLADO CONCRETO	V
48 LIMPIEZA	T
49 CONCRETO PAVIMENTO	P
50 CONCRETO PAVIMENTO	P

CUADRILLA	TIPO
51 CONCRETO PAVIMEN	E
52 CONCRETO PAVIMEN	E
53 CONCRETO PAVIMEN	HE
54 CONCRETO PAVIMEN	T
55 ENCOFRADO	I
56 ENCOFRADO	I
57 ENCOFRADO	T
58 PREP. CONCRETO	P
59 PREP. CONCRETO	P
60 PREP. CONCRETO	I
61 PREP. CONCRETO	E
62 PREP. CONCRETO	E
63 PREP. CONCRETO	HM
64 TRASLADO CONCRET	P
65 TRASLADO CONCRET	E
66 TRASLADO CONCRET	E
67 LIMPIEZA	L
68 CONCRETO PAVIMEN	P
69 CONCRETO PAVIMEN	P
70 CONCRETO PAVIMEN	T
71 CONCRETO PAVIMEN	T
72 CONCRETO PAVIMEN	E
73 CONCRETO PAVIMEN	P
74 ENCOFRADO	P
75 ENCOFRADO	OC
76 ENCOFRADO	V
77 PREP. CONCRETO	E
78 PREP. CONCRETO	E
79 PREP. CONCRETO	E
80 PREP. CONCRETO	E
81 PREP. CONCRETO	OC
82 PREP. CONCRETO	HM
83 TRASLADO CONCRET	OC
84 TRASLADO CONCRET	E
85 TRASLADO CONCRET	V
86 LIMPIEZA	D
87 CONCRETO PAVIMEN	E
88 CONCRETO PAVIMEN	P
89 CONCRETO PAVIMEN	E
90 CONCRETO PAVIMEN	E
91 CONCRETO PAVIMEN	T
92 CONCRETO PAVIMEN	P
93 ENCOFRADO	P
94 ENCOFRADO	M
95 ENCOFRADO	OC
96 PREP. CONCRETO	P
97 PREP. CONCRETO	P
98 PREP. CONCRETO	P
99 PREP. CONCRETO	V
100 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
101 PREP. CONCRETO	V
102 TRASLADO CONCRET	P
103 TRASLADO CONCRET	V
104 TRASLADO CONCRET	V
105 LIMPIEZA	L
106 CONCRETO PAVIMEN	P
107 CONCRETO PAVIMEN	P
108 CONCRETO PAVIMEN	P
109 CONCRETO PAVIMEN	E
110 CONCRETO PAVIMEN	E
111 CONCRETO PAVIMEN	E
112 ENCOFRADO	M
113 ENCOFRADO	M
114 ENCOFRADO	D
115 PREP. CONCRETO	E
116 PREP. CONCRETO	E
117 PREP. CONCRETO	E
118 PREP. CONCRETO	E
119 PREP. CONCRETO	E
120 PREP. CONCRETO	OC
121 TRASLADO CONCRET	P
122 TRASLADO CONCRET	T
123 TRASLADO CONCRET	OC
124 LIMPIEZA	T
125 CONCRETO PAVIMEN	P
126 CONCRETO PAVIMEN	P
127 CONCRETO PAVIMEN	V
128 CONCRETO PAVIMEN	E
129 CONCRETO PAVIMEN	ONC
130 CONCRETO PAVIMEN	P
131 ENCOFRADO	HM
132 ENCOFRADO	T
133 ENCOFRADO	V
134 PREP. CONCRETO	P
135 PREP. CONCRETO	P
136 PREP. CONCRETO	P
137 PREP. CONCRETO	E
138 PREP. CONCRETO	E
139 PREP. CONCRETO	V
140 TRASLADO CONCRET	E
141 TRASLADO CONCRET	E
142 TRASLADO CONCRET	L
143 LIMPIEZA	D
144 CONCRETO PAVIMEN	P
145 CONCRETO PAVIMEN	D
146 CONCRETO PAVIMEN	V
147 CONCRETO PAVIMEN	P
148 CONCRETO PAVIMEN	ONC
149 CONCRETO PAVIMEN	P
150 ENCOFRADO	OC

CUADRILLA	TIPO
151 ENCOFRADO	HM
152 ENCOFRADO	V
153 PREP. CONCRETO	D
154 PREP. CONCRETO	D
155 PREP. CONCRETO	D
156 PREP. CONCRETO	D
157 PREP. CONCRETO	D
158 PREP. CONCRETO	OC
159 TRASLADO CONCRETO	OC
160 TRASLADO CONCRETO	T
161 TRASLADO CONCRETO	E
162 LIMPIEZA	D
163 CONCRETO PAVIMENT	C
164 CONCRETO PAVIMENT	C
165 CONCRETO PAVIMENT	C
166 CONCRETO PAVIMENT	C
167 CONCRETO PAVIMENT	C
168 CONCRETO PAVIMENT	V
169 ENCOFRADO	M
170 ENCOFRADO	T
171 ENCOFRADO	P
172 PREP. CONCRETO	HM
173 PREP. CONCRETO	P
174 PREP. CONCRETO	P
175 PREP. CONCRETO	V
176 PREP. CONCRETO	I
177 PREP. CONCRETO	D
178 TRASLADO CONCRETO	P
179 TRASLADO CONCRETO	V
180 TRASLADO CONCRETO	V
181 LIMPIEZA	L
182 CONCRETO PAVIMENT	C
183 CONCRETO PAVIMENT	C
184 CONCRETO PAVIMENT	C
185 CONCRETO PAVIMENT	C
186 CONCRETO PAVIMENT	C
187 CONCRETO PAVIMENT	C
188 ENCOFRADO	V
189 ENCOFRADO	HM
190 ENCOFRADO	I
191 PREP. CONCRETO	D
192 PREP. CONCRETO	D
193 PREP. CONCRETO	D
194 PREP. CONCRETO	V
195 PREP. CONCRETO	P
196 PREP. CONCRETO	V
197 TRASLADO CONCRETO	V
198 TRASLADO CONCRETO	E
199 TRASLADO CONCRETO	E
200 LIMPIEZA	T

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 6
INICIO	09:15	FIN	10:22	FECHA
				24/05/2019
				VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	CONCRETO PAVIMENTO	P	251	PREP. CONCRETO	V	301	CONCRETO PAVIMENTO	OC
202	CONCRETO PAVIMENTO	V	252	PREP. CONCRETO	HM	302	ENCOFRADO	P
203	CONCRETO PAVIMENTO	P	253	PREP. CONCRETO	HM	303	ENCOFRADO	OC
204	CONCRETO PAVIMENTO	E	254	TRASLADO CONCRETO	P	304	ENCOFRADO	T
205	CONCRETO PAVIMENTO	E	255	TRASLADO CONCRETO	E	305	PREP. CONCRETO	E
206	CONCRETO PAVIMENTO	E	256	TRASLADO CONCRETO	E	306	PREP. CONCRETO	E
207	ENCOFRADO	P	257	LIMPIEZA	V	307	PREP. CONCRETO	E
208	ENCOFRADO	P	258	CONCRETO PAVIMENTO	P	308	PREP. CONCRETO	E
209	ENCOFRADO	OC	259	CONCRETO PAVIMENTO	P	309	PREP. CONCRETO	E
210	PREP. CONCRETO	P	260	CONCRETO PAVIMENTO	V	310	PREP. CONCRETO	OC
211	PREP. CONCRETO	P	261	CONCRETO PAVIMENTO	L	311	TRASLADO CONCRETO	E
212	PREP. CONCRETO	P	262	CONCRETO PAVIMENTO	OC	312	TRASLADO CONCRETO	OC
213	PREP. CONCRETO	D	263	CONCRETO PAVIMENTO	E	313	TRASLADO CONCRETO	P
214	PREP. CONCRETO	E	264	ENCOFRADO	HE	314	LIMPIEZA	L
215	PREP. CONCRETO	HM	265	ENCOFRADO	T	315	CONCRETO PAVIMENTO	OC
216	TRASLADO CONCRETO	ONC	266	ENCOFRADO	ONC	316	CONCRETO PAVIMENTO	P
217	TRASLADO CONCRETO	L	267	PREP. CONCRETO	P	317	CONCRETO PAVIMENTO	OC
218	TRASLADO CONCRETO	V	268	PREP. CONCRETO	P	318	CONCRETO PAVIMENTO	P
219	LIMPIEZA	L	269	PREP. CONCRETO	D	319	CONCRETO PAVIMENTO	V
220	CONCRETO PAVIMENTO	P	270	PREP. CONCRETO	E	320	CONCRETO PAVIMENTO	P
221	CONCRETO PAVIMENTO	T	271	PREP. CONCRETO	D	321	ENCOFRADO	M
222	CONCRETO PAVIMENTO	L	272	PREP. CONCRETO	D	322	ENCOFRADO	OC
223	CONCRETO PAVIMENTO	P	273	TRASLADO CONCRETO	E	323	ENCOFRADO	D
224	CONCRETO PAVIMENTO	P	274	TRASLADO CONCRETO	E	324	PREP. CONCRETO	P
225	CONCRETO PAVIMENTO	E	275	TRASLADO CONCRETO	V	325	PREP. CONCRETO	P
226	ENCOFRADO	I	276	LIMPIEZA	T	326	PREP. CONCRETO	P
227	ENCOFRADO	P	277	CONCRETO PAVIMENTO	OC	327	PREP. CONCRETO	E
228	ENCOFRADO	I	278	CONCRETO PAVIMENTO	OC	328	PREP. CONCRETO	E
229	PREP. CONCRETO	HM	279	CONCRETO PAVIMENTO	T	329	PREP. CONCRETO	E
230	PREP. CONCRETO	HM	280	CONCRETO PAVIMENTO	P	330	TRASLADO CONCRETO	E
231	PREP. CONCRETO	I	281	CONCRETO PAVIMENTO	P	331	TRASLADO CONCRETO	E
232	PREP. CONCRETO	ONC	282	CONCRETO PAVIMENTO	HE	332	TRASLADO CONCRETO	P
233	PREP. CONCRETO	D	283	ENCOFRADO	P	333	LIMPIEZA	D
234	PREP. CONCRETO	T	284	ENCOFRADO	HM	334	CONCRETO PAVIMENTO	OC
235	TRASLADO CONCRETO	P	285	ENCOFRADO	V	335	CONCRETO PAVIMENTO	P
236	TRASLADO CONCRETO	T	286	PREP. CONCRETO	D	336	CONCRETO PAVIMENTO	OC
237	TRASLADO CONCRETO	T	287	PREP. CONCRETO	D	337	CONCRETO PAVIMENTO	P
238	LIMPIEZA	V	288	PREP. CONCRETO	D	338	CONCRETO PAVIMENTO	P
239	CONCRETO PAVIMENTO	D	289	PREP. CONCRETO	OC	339	CONCRETO PAVIMENTO	D
240	CONCRETO PAVIMENTO	I	290	PREP. CONCRETO	HM	340	ENCOFRADO	M
241	CONCRETO PAVIMENTO	T	291	PREP. CONCRETO	E	341	ENCOFRADO	V
242	CONCRETO PAVIMENTO	T	292	TRASLADO CONCRETO	T	342	ENCOFRADO	ONC
243	CONCRETO PAVIMENTO	P	293	TRASLADO CONCRETO	OC	343	PREP. CONCRETO	P
244	CONCRETO PAVIMENTO	P	294	TRASLADO CONCRETO	E	344	PREP. CONCRETO	P
245	ENCOFRADO	OC	295	LIMPIEZA	L	345	PREP. CONCRETO	P
246	ENCOFRADO	P	296	CONCRETO PAVIMENTO	OC	346	PREP. CONCRETO	E
247	ENCOFRADO	V	297	CONCRETO PAVIMENTO	T	347	PREP. CONCRETO	E
248	PREP. CONCRETO	P	298	CONCRETO PAVIMENTO	OC	348	PREP. CONCRETO	E
249	PREP. CONCRETO	P	299	CONCRETO PAVIMENTO	P	349	TRASLADO CONCRETO	E
250	PREP. CONCRETO	P	300	CONCRETO PAVIMENTO	P	350	TRASLADO CONCRETO	V
						351	TRASLADO CONCRETO	E
						352	LIMPIEZA	T
						353	CONCRETO PAVIMENTO	P
						354	CONCRETO PAVIMENTO	OC
						355	CONCRETO PAVIMENTO	OC
						356	CONCRETO PAVIMENTO	P
						357	CONCRETO PAVIMENTO	P
						358	CONCRETO PAVIMENTO	T
						359	ENCOFRADO	P
						360	ENCOFRADO	OC
						361	ENCOFRADO	HM
						362	PREP. CONCRETO	D
						363	PREP. CONCRETO	D
						364	PREP. CONCRETO	D
						365	PREP. CONCRETO	E
						366	PREP. CONCRETO	E
						367	PREP. CONCRETO	OC
						368	TRASLADO CONCRETO	OC
						369	TRASLADO CONCRETO	P
						370	TRASLADO CONCRETO	V
						371	LIMPIEZA	L
						372	CONCRETO PAVIMENTO	P
						373	CONCRETO PAVIMENTO	V
						374	CONCRETO PAVIMENTO	L
						375	CONCRETO PAVIMENTO	P
						376	CONCRETO PAVIMENTO	P
						377	CONCRETO PAVIMENTO	HE
						378	ENCOFRADO	OC
						379	ENCOFRADO	P
						380	ENCOFRADO	T
						381	PREP. CONCRETO	P
						382	PREP. CONCRETO	P
						383	PREP. CONCRETO	P
						384	PREP. CONCRETO	E
						385	PREP. CONCRETO	E
						386	PREP. CONCRETO	E
						387	TRASLADO CONCRETO	E
						388	TRASLADO CONCRETO	E
						389	TRASLADO CONCRETO	P
						390	LIMPIEZA	L
						391	CONCRETO PAVIMENTO	P
						392	CONCRETO PAVIMENTO	P
						393	CONCRETO PAVIMENTO	V
						394	CONCRETO PAVIMENTO	T
						395	CONCRETO PAVIMENTO	HM
						396	CONCRETO PAVIMENTO	P
						397	ENCOFRADO	P
						398	ENCOFRADO	OC
						399	ENCOFRADO	T
						400	PREP. CONCRETO	D

OBSERVACIONES:

LA CUADRILLA CUANDO NO HAY MINI ES 7 EN PREP CONCRETO 3 BUGUEROS. Y CUANDO HAY MINI MENOS LOS BUGUEROS Y AUMENTA UN PALERO

TIEMPOS APROX: LLENADO PAÑOS PAVIMENTO CON MINI: 15 A 20 MIN Y CON BUGUIS ENTRE 35 A 45 MIN DOBLE DE TIEMPO OJO, SIN EMBARGO LO MAS IMPORTANTE SERIA SABER SI CON MINICARGADOR EL AVANCE ES MAYOR.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL JR. CHAVIN ALTO PUNO			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 7
INICIO	07:45	FIN	08:54	FECHA
				21/05/2019
				SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO
201	CONCRETO VEREDA	P	251	PREP. CONCRETO	L	301	CONCRETO PAVIMEN	V	351	TRASLADO CONCRETO	P
202	CURADO	T	252	PREP. CONCRETO	D	302	ENCOFRADO	P	352	CONCRETO VEREDA	P
203	CONCRETO PAVIMENTO	P	253	PREP. CONCRETO	HM	303	ENCOFRADO	OC	353	CONCRETO VEREDA	V
204	CONCRETO PAVIMENTO	P	254	TRASLADO CONCRET	P	304	ENCOFRADO	T	354	CURADO	L
205	CONCRETO PAVIMENTO	P	255	TRASLADO CONCRET	V	305	PREP. CONCRETO	P	355	CONCRETO PAVIMEN	L
206	CONCRETO PAVIMENTO	E	256	TRASLADO CONCRET	T	306	PREP. CONCRETO	P	356	CONCRETO PAVIMEN	T
207	ENCOFRADO	P	257	CONCRETO VEREDA	P	307	PREP. CONCRETO	P	357	CONCRETO PAVIMEN	P
208	ENCOFRADO	T	258	CONCRETO VEREDA	HM	308	PREP. CONCRETO	V	358	CONCRETO PAVIMEN	T
209	ENCOFRADO	D	259	CURADO	OC	309	PREP. CONCRETO	V	359	ENCOFRADO	P
210	PREP. CONCRETO	E	260	CONCRETO PAVIMEN	P	310	PREP. CONCRETO	HM	360	ENCOFRADO	V
211	PREP. CONCRETO	E	261	CONCRETO PAVIMEN	P	311	TRASLADO CONCRET	P	361	ENCOFRADO	V
212	PREP. CONCRETO	E	262	CONCRETO PAVIMEN	V	312	TRASLADO CONCRET	E	362	PREP. CONCRETO	D
213	PREP. CONCRETO	E	263	CONCRETO PAVIMEN	V	313	TRASLADO CONCRET	V	363	PREP. CONCRETO	D
214	PREP. CONCRETO	P	264	ENCOFRADO	P	314	CONCRETO VEREDA	P	364	PREP. CONCRETO	D
215	PREP. CONCRETO	T	265	ENCOFRADO	OC	315	CONCRETO VEREDA	P	365	PREP. CONCRETO	OC
216	TRASLADO CONCRETO	V	266	ENCOFRADO	ONC	316	CURADO	D	366	PREP. CONCRETO	HM
217	TRASLADO CONCRETO	V	267	PREP. CONCRETO	P	317	CONCRETO PAVIMEN	OC	367	PREP. CONCRETO	V
218	TRASLADO CONCRETO	E	268	PREP. CONCRETO	P	318	CONCRETO PAVIMEN	P	368	TRASLADO CONCRETO	OC
219	CONCRETO VEREDA	P	269	PREP. CONCRETO	P	319	CONCRETO PAVIMEN	OC	369	TRASLADO CONCRETO	P
220	CONCRETO VEREDA	T	270	PREP. CONCRETO	E	320	CONCRETO PAVIMEN	P	370	TRASLADO CONCRETO	E
221	CURADO	L	271	PREP. CONCRETO	V	321	ENCOFRADO	T	371	CONCRETO VEREDA	P
222	CONCRETO PAVIMENTO	P	272	PREP. CONCRETO	D	322	ENCOFRADO	T	372	CONCRETO VEREDA	L
223	CONCRETO PAVIMENTO	P	273	TRASLADO CONCRET	P	323	ENCOFRADO	ONC	373	CURADO	D
224	CONCRETO PAVIMENTO	V	274	TRASLADO CONCRET	E	324	PREP. CONCRETO	D	374	CONCRETO PAVIMEN	OC
225	CONCRETO PAVIMENTO	T	275	TRASLADO CONCRET	V	325	PREP. CONCRETO	D	375	CONCRETO PAVIMEN	P
226	ENCOFRADO	V	276	CONCRETO VEREDA	P	326	PREP. CONCRETO	D	376	CONCRETO PAVIMEN	OC
227	ENCOFRADO	HM	277	CONCRETO VEREDA	P	327	PREP. CONCRETO	OC	377	CONCRETO PAVIMEN	L
228	ENCOFRADO	V	278	CURADO	P	328	PREP. CONCRETO	HM	378	ENCOFRADO	T
229	PREP. CONCRETO	P	279	CONCRETO PAVIMEN	P	329	PREP. CONCRETO	HM	379	ENCOFRADO	T
230	PREP. CONCRETO	P	280	CONCRETO PAVIMEN	D	330	TRASLADO CONCRET	OC	380	ENCOFRADO	T
231	PREP. CONCRETO	P	281	CONCRETO PAVIMEN	D	331	TRASLADO CONCRET	V	381	PREP. CONCRETO	P
232	PREP. CONCRETO	E	282	CONCRETO PAVIMEN	ONC	332	TRASLADO CONCRET	E	382	PREP. CONCRETO	P
233	PREP. CONCRETO	E	283	ENCOFRADO	T	333	CONCRETO VEREDA	P	383	PREP. CONCRETO	P
234	PREP. CONCRETO	E	284	ENCOFRADO	P	334	CONCRETO VEREDA	T	384	PREP. CONCRETO	V
235	TRASLADO CONCRETO	E	285	ENCOFRADO	V	335	CURADO	V	385	PREP. CONCRETO	E
236	TRASLADO CONCRETO	E	286	PREP. CONCRETO	D	336	CONCRETO PAVIMEN	OC	386	PREP. CONCRETO	E
237	TRASLADO CONCRETO	E	287	PREP. CONCRETO	D	337	CONCRETO PAVIMEN	P	387	TRASLADO CONCRETO	P
238	CONCRETO VEREDA	P	288	PREP. CONCRETO	D	338	CONCRETO PAVIMEN	OC	388	TRASLADO CONCRETO	E
239	CONCRETO VEREDA	D	289	PREP. CONCRETO	OC	339	CONCRETO PAVIMEN	D	389	TRASLADO CONCRETO	E
240	CURADO	D	290	PREP. CONCRETO	HM	340	ENCOFRADO	V	390	CONCRETO VEREDA	V
241	CONCRETO PAVIMENTO	P	291	PREP. CONCRETO	E	341	ENCOFRADO	V	391	CONCRETO VEREDA	P
242	CONCRETO PAVIMENTO	L	292	TRASLADO CONCRET	E	342	ENCOFRADO	T	392	CURADO	OC
243	CONCRETO PAVIMENTO	P	293	TRASLADO CONCRET	E	343	PREP. CONCRETO	P	393	CONCRETO PAVIMEN	P
244	CONCRETO PAVIMENTO	P	294	TRASLADO CONCRET	OC	344	PREP. CONCRETO	P	394	CONCRETO PAVIMEN	P
245	ENCOFRADO	P	295	CONCRETO VEREDA	P	345	PREP. CONCRETO	HM	395	CONCRETO PAVIMEN	OC
246	ENCOFRADO	D	296	CONCRETO VEREDA	V	346	PREP. CONCRETO	E	396	CONCRETO PAVIMEN	V
247	ENCOFRADO	V	297	CURADO	T	347	PREP. CONCRETO	E	397	ENCOFRADO	T
248	PREP. CONCRETO	D	298	CONCRETO PAVIMEN	OC	348	PREP. CONCRETO	E	398	ENCOFRADO	OC
249	PREP. CONCRETO	D	299	CONCRETO PAVIMEN	P	349	TRASLADO CONCRET	E	399	ENCOFRADO	P
250	PREP. CONCRETO	D	300	CONCRETO PAVIMEN	OC	350	TRASLADO CONCRET	V	400	PREP. CONCRETO	V

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:
INICIO

PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	

MUESTRA M- 1

08:40	FIN	09:56	FECHA	17/06/2019
-------	-----	-------	-------	------------

LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	HE
2 PREP. CONCRETO	T
3 PREP. CONCRETO	T
4 PREP. CONCRETO	V
5 PREP. CONCRETO	T
6 PREP. CONCRETO	D
7 PREP. CONCRETO	HE
8 ENCOFRADO	T
9 ENCOFRADO	E
10 ENCOFRADO	M
11 ENCOFRADO	E
12 GRADERIOS	P
13 GRADERIOS	D
14 GRADERIOS	V
15 GRADERIOS	D
16 ACABADO VEREDAS	L
17 PREP. CONCRETO	V
18 PREP. CONCRETO	D
19 PREP. CONCRETO	D
20 PREP. CONCRETO	E
21 PREP. CONCRETO	V
22 PREP. CONCRETO	E
23 PREP. CONCRETO	E
24 ENCOFRADO	V
25 ENCOFRADO	T
26 ENCOFRADO	V
27 ENCOFRADO	P
28 GRADERIOS	P
29 GRADERIOS	P
30 GRADERIOS	D
31 GRADERIOS	D
32 ACABADO VEREDAS	L
33 PREP. CONCRETO	E
34 PREP. CONCRETO	E
35 PREP. CONCRETO	E
36 PREP. CONCRETO	E
37 PREP. CONCRETO	E
38 PREP. CONCRETO	E
39 PREP. CONCRETO	L
40 ENCOFRADO	T
41 ENCOFRADO	V
42 ENCOFRADO	P
43 ENCOFRADO	V
44 GRADERIOS	E
45 GRADERIOS	L
46 GRADERIOS	P
47 GRADERIOS	P
48 ACABADO VEREDAS	T
49 PREP. CONCRETO	P
50 PREP. CONCRETO	P

CUADRILLA	TIPO
51 PREP. CONCRETO	V
52 PREP. CONCRETO	V
53 PREP. CONCRETO	V
54 PREP. CONCRETO	V
55 PREP. CONCRETO	I
56 ENCOFRADO	T
57 ENCOFRADO	V
58 ENCOFRADO	D
59 ENCOFRADO	M
60 GRADERIOS	T
61 GRADERIOS	P
62 GRADERIOS	D
63 GRADERIOS	L
64 ACABADO VEREDAS	D
65 PREP. CONCRETO	T
66 PREP. CONCRETO	T
67 PREP. CONCRETO	E
68 PREP. CONCRETO	T
69 PREP. CONCRETO	HM
70 PREP. CONCRETO	D
71 PREP. CONCRETO	V
72 ENCOFRADO	T
73 ENCOFRADO	P
74 ENCOFRADO	I
75 ENCOFRADO	M
76 GRADERIOS	L
77 GRADERIOS	V
78 GRADERIOS	V
79 GRADERIOS	P
80 ACABADO VEREDAS	V
81 PREP. CONCRETO	E
82 PREP. CONCRETO	E
83 PREP. CONCRETO	V
84 PREP. CONCRETO	E
85 PREP. CONCRETO	V
86 PREP. CONCRETO	E
87 PREP. CONCRETO	T
88 ENCOFRADO	D
89 ENCOFRADO	V
90 ENCOFRADO	M
91 ENCOFRADO	I
92 GRADERIOS	D
93 GRADERIOS	V
94 GRADERIOS	D
95 GRADERIOS	P
96 ACABADO VEREDAS	T
97 PREP. CONCRETO	P
98 PREP. CONCRETO	V
99 PREP. CONCRETO	E
100 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
101 PREP. CONCRETO	E
102 PREP. CONCRETO	E
103 PREP. CONCRETO	E
104 ENCOFRADO	HE
105 ENCOFRADO	V
106 ENCOFRADO	M
107 ENCOFRADO	I
108 GRADERIOS	V
109 GRADERIOS	V
110 GRADERIOS	V
111 GRADERIOS	D
112 ACABADO VEREDAS	P
113 PREP. CONCRETO	P
114 PREP. CONCRETO	P
115 PREP. CONCRETO	E
116 PREP. CONCRETO	E
117 PREP. CONCRETO	E
118 PREP. CONCRETO	E
119 PREP. CONCRETO	V
120 ENCOFRADO	ONC
121 ENCOFRADO	ONC
122 ENCOFRADO	M
123 ENCOFRADO	M
124 GRADERIOS	P
125 GRADERIOS	V
126 GRADERIOS	P
127 GRADERIOS	D
128 ACABADO VEREDAS	P
129 PREP. CONCRETO	P
130 PREP. CONCRETO	P
131 PREP. CONCRETO	P
132 PREP. CONCRETO	V
133 PREP. CONCRETO	E
134 PREP. CONCRETO	E
135 PREP. CONCRETO	T
136 ENCOFRADO	ONC
137 ENCOFRADO	D
138 ENCOFRADO	M
139 ENCOFRADO	E
140 GRADERIOS	V
141 GRADERIOS	TRH
142 GRADERIOS	D
143 GRADERIOS	P
144 ACABADO VEREDAS	V
145 PREP. CONCRETO	P
146 PREP. CONCRETO	E
147 PREP. CONCRETO	T
148 PREP. CONCRETO	E
149 PREP. CONCRETO	E
150 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
151 PREP. CONCRETO	D
152 ENCOFRADO	L
153 ENCOFRADO	ONC
154 ENCOFRADO	D
155 ENCOFRADO	M
156 GRADERIOS	L
157 GRADERIOS	D
158 GRADERIOS	V
159 GRADERIOS	L
160 ACABADO VEREDAS	V
161 PREP. CONCRETO	P
162 PREP. CONCRETO	E
163 PREP. CONCRETO	E
164 PREP. CONCRETO	ONC
165 PREP. CONCRETO	E
166 PREP. CONCRETO	OC
167 PREP. CONCRETO	E
168 ENCOFRADO	L
169 ENCOFRADO	L
170 ENCOFRADO	E
171 ENCOFRADO	M
172 GRADERIOS	E
173 GRADERIOS	L
174 GRADERIOS	D
175 GRADERIOS	D
176 ACABADO VEREDAS	ONC
177 PREP. CONCRETO	P
178 PREP. CONCRETO	P
179 PREP. CONCRETO	E
180 PREP. CONCRETO	E
181 PREP. CONCRETO	E
182 PREP. CONCRETO	E
183 PREP. CONCRETO	V
184 ENCOFRADO	P
185 ENCOFRADO	E
186 ENCOFRADO	E
187 ENCOFRADO	M
188 GRADERIOS	M
189 GRADERIOS	L
190 GRADERIOS	E
191 GRADERIOS	D
192 ACABADO VEREDAS	D
193 PREP. CONCRETO	P
194 PREP. CONCRETO	P
195 PREP. CONCRETO	T
196 PREP. CONCRETO	E
197 PREP. CONCRETO	E
198 PREP. CONCRETO	E
199 PREP. CONCRETO	E
200 ENCOFRADO	T

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 1
INICIO	08:40	FIN	09:56	FECHA
				17/06/2019
				LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	ENCOFRADO	L
202	ENCOFRADO	M
203	ENCOFRADO	E
204	GRADERIOS	TRH
205	GRADERIOS	D
206	GRADERIOS	D
207	GRADERIOS	P
208	ACABADO VEREDAS	P
209	PREP. CONCRETO	V
210	PREP. CONCRETO	OC
211	PREP. CONCRETO	OC
212	PREP. CONCRETO	E
213	PREP. CONCRETO	E
214	PREP. CONCRETO	E
215	PREP. CONCRETO	T
216	ENCOFRADO	T
217	ENCOFRADO	I
218	ENCOFRADO	I
219	ENCOFRADO	P
220	GRADERIOS	D
221	GRADERIOS	V
222	GRADERIOS	ONC
223	GRADERIOS	D
224	ACABADO VEREDAS	OC
225	PREP. CONCRETO	OC
226	PREP. CONCRETO	E
227	PREP. CONCRETO	E
228	PREP. CONCRETO	E
229	PREP. CONCRETO	E
230	PREP. CONCRETO	E
231	PREP. CONCRETO	OC
232	ENCOFRADO	OC
233	ENCOFRADO	I
234	ENCOFRADO	I
235	ENCOFRADO	P
236	GRADERIOS	D
237	GRADERIOS	L
238	GRADERIOS	I
239	GRADERIOS	P
240	ACABADO VEREDAS	P
241	PREP. CONCRETO	V
242	PREP. CONCRETO	OC
243	PREP. CONCRETO	OC
244	PREP. CONCRETO	T
245	PREP. CONCRETO	E
246	PREP. CONCRETO	E
247	PREP. CONCRETO	D
248	ENCOFRADO	ONC
249	ENCOFRADO	L
250	ENCOFRADO	M

	CUADRILLA	TIPO
251	ENCOFRADO	I
252	GRADERIOS	L
253	GRADERIOS	P
254	GRADERIOS	P
255	GRADERIOS	D
256	ACABADO VEREDAS	P
257	PREP. CONCRETO	E
258	PREP. CONCRETO	E
259	PREP. CONCRETO	E
260	PREP. CONCRETO	E
261	PREP. CONCRETO	E
262	PREP. CONCRETO	E
263	PREP. CONCRETO	E
264	ENCOFRADO	ONC
265	ENCOFRADO	L
266	ENCOFRADO	T
267	ENCOFRADO	M
268	GRADERIOS	D
269	GRADERIOS	T
270	GRADERIOS	P
271	GRADERIOS	D
272	ACABADO VEREDAS	P
273	PREP. CONCRETO	P
274	PREP. CONCRETO	V
275	PREP. CONCRETO	OC
276	PREP. CONCRETO	OC
277	PREP. CONCRETO	E
278	PREP. CONCRETO	E
279	PREP. CONCRETO	E
280	ENCOFRADO	OC
281	ENCOFRADO	L
282	ENCOFRADO	M
283	ENCOFRADO	I
284	GRADERIOS	D
285	GRADERIOS	D
286	GRADERIOS	P
287	GRADERIOS	V
288	ACABADO VEREDAS	P
289	PREP. CONCRETO	P
290	PREP. CONCRETO	P
291	PREP. CONCRETO	D
292	PREP. CONCRETO	E
293	PREP. CONCRETO	E
294	PREP. CONCRETO	E
295	PREP. CONCRETO	P
296	ENCOFRADO	D
297	ENCOFRADO	L
298	ENCOFRADO	V
299	ENCOFRADO	I
300	GRADERIOS	P

	CUADRILLA	TIPO
301	GRADERIOS	V
302	GRADERIOS	D
303	GRADERIOS	ONC
304	ACABADO VEREDAS	D
305	PREP. CONCRETO	P
306	PREP. CONCRETO	E
307	PREP. CONCRETO	E
308	PREP. CONCRETO	E
309	PREP. CONCRETO	E
310	PREP. CONCRETO	E
311	PREP. CONCRETO	E
312	ENCOFRADO	P
313	ENCOFRADO	P
314	ENCOFRADO	I
315	ENCOFRADO	V
316	GRADERIOS	L
317	GRADERIOS	D
318	GRADERIOS	D
319	GRADERIOS	P
320	ACABADO VEREDAS	P
321	PREP. CONCRETO	T
322	PREP. CONCRETO	T
323	PREP. CONCRETO	P
324	PREP. CONCRETO	E
325	PREP. CONCRETO	E
326	PREP. CONCRETO	E
327	PREP. CONCRETO	V
328	ENCOFRADO	P
329	ENCOFRADO	OC
330	ENCOFRADO	I
331	ENCOFRADO	E
332	GRADERIOS	L
333	GRADERIOS	D
334	GRADERIOS	D
335	GRADERIOS	P
336	ACABADO VEREDAS	D
337	PREP. CONCRETO	L
338	PREP. CONCRETO	L
339	PREP. CONCRETO	L
340	PREP. CONCRETO	E
341	PREP. CONCRETO	E
342	PREP. CONCRETO	E
343	PREP. CONCRETO	V
344	ENCOFRADO	OC
345	ENCOFRADO	P
346	ENCOFRADO	I
347	ENCOFRADO	D
348	GRADERIOS	D
349	GRADERIOS	D
350	GRADERIOS	L

	CUADRILLA	TIPO
351	GRADERIOS	P
352	ACABADO VEREDAS	E
353	PREP. CONCRETO	V
354	PREP. CONCRETO	L
355	PREP. CONCRETO	L
356	PREP. CONCRETO	E
357	PREP. CONCRETO	E
358	PREP. CONCRETO	V
359	PREP. CONCRETO	L
360	ENCOFRADO	HE
361	ENCOFRADO	I
362	ENCOFRADO	D
363	ENCOFRADO	P
364	GRADERIOS	D
365	GRADERIOS	D
366	GRADERIOS	V
367	GRADERIOS	P
368	ACABADO VEREDAS	P
369	PREP. CONCRETO	T
370	PREP. CONCRETO	V
371	PREP. CONCRETO	D
372	PREP. CONCRETO	D
373	PREP. CONCRETO	D
374	PREP. CONCRETO	E
375	PREP. CONCRETO	D
376	ENCOFRADO	T
377	ENCOFRADO	E
378	ENCOFRADO	E
379	ENCOFRADO	M
380	GRADERIOS	D
381	GRADERIOS	D
382	GRADERIOS	P
383	GRADERIOS	L
384	ACABADO VEREDAS	D
385	PREP. CONCRETO	V
386	PREP. CONCRETO	V
387	PREP. CONCRETO	E
388	PREP. CONCRETO	ONC
389	PREP. CONCRETO	ONC
390	PREP. CONCRETO	E
391	PREP. CONCRETO	V
392	ENCOFRADO	P
393	ENCOFRADO	T
394	ENCOFRADO	I
395	ENCOFRADO	I
396	GRADERIOS	L
397	GRADERIOS	D
398	GRADERIOS	D
399	GRADERIOS	P
400	PREP. CONCRETO	T

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 2
INICIO	09:35	FIN	10:54	FECHA
				18/06/2019
MARTES				

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
1	PREP. CONCRETO	P	51	PREP. CONCRETO	E	101	PREP. CONCRETO	E
2	PREP. CONCRETO	E	52	PREP. CONCRETO	E	102	PREP. CONCRETO	E
3	PREP. CONCRETO	E	53	PREP. CONCRETO	T	103	TRASLADO CONCR	T
4	PREP. CONCRETO	E	54	PREP. CONCRETO	OC	104	TRASLADO CONCR	OC
5	PREP. CONCRETO	OC	55	TRASLADO CONCR	OC	105	TRASLADO CONCR	E
6	PREP. CONCRETO	L	56	TRASLADO CONCR	E	106	TRASLADO CONCR	T
7	TRASLADO CONCR	OC	57	TRASLADO CONCR	OC	107	TRASLADO CONCR	E
8	TRASLADO CONCR	E	58	TRASLADO CONCR	E	108	TRASLADO CONCR	T
9	TRASLADO CONCR	OC	59	TRASLADO CONCR	E	109	TRASLADO CONCR	E
10	TRASLADO CONCR	E	60	TRASLADO CONCR	E	110	ACABADO GRADAS	P
11	TRASLADO CONCR	E	61	TRASLADO CONCR	E	111	ENCOFRADO	OC
12	TRASLADO CONCR	T	62	ACABADO GRADAS	P	112	ENCOFRADO	D
13	TRASLADO CONCR	E	63	ENCOFRADO	D	113	PREP. CONCRETO	T
14	ACABADO GRADAS	P	64	ENCOFRADO	M	114	PREP. CONCRETO	OC
15	ENCOFRADO	D	65	PREP. CONCRETO	P	115	PREP. CONCRETO	OC
16	ENCOFRADO	M	66	PREP. CONCRETO	T	116	PREP. CONCRETO	HM
17	PREP. CONCRETO	P	67	PREP. CONCRETO	V	117	PREP. CONCRETO	E
18	PREP. CONCRETO	T	68	PREP. CONCRETO	E	118	PREP. CONCRETO	L
19	PREP. CONCRETO	V	69	PREP. CONCRETO	E	119	TRASLADO CONCR	E
20	PREP. CONCRETO	E	70	PREP. CONCRETO	E	120	TRASLADO CONCR	E
21	PREP. CONCRETO	E	71	TRASLADO CONCR	T	121	TRASLADO CONCR	T
22	PREP. CONCRETO	E	72	TRASLADO CONCR	OC	122	TRASLADO CONCR	E
23	TRASLADO CONCR	T	73	TRASLADO CONCR	E	123	TRASLADO CONCR	E
24	TRASLADO CONCR	OC	74	TRASLADO CONCR	T	124	TRASLADO CONCR	E
25	TRASLADO CONCR	T	75	TRASLADO CONCR	T	125	TRASLADO CONCR	E
26	TRASLADO CONCR	E	76	TRASLADO CONCR	T	126	ACABADO GRADAS	E
27	TRASLADO CONCR	T	77	TRASLADO CONCR	D	127	ENCOFRADO	M
28	TRASLADO CONCR	E	78	ACABADO GRADAS	E	128	ENCOFRADO	ONC
29	TRASLADO CONCR	T	79	ENCOFRADO	D	129	PREP. CONCRETO	P
30	ACABADO GRADAS	T	80	ENCOFRADO	D	130	PREP. CONCRETO	P
31	ENCOFRADO	V	81	PREP. CONCRETO	P	131	PREP. CONCRETO	P
32	ENCOFRADO	D	82	PREP. CONCRETO	P	132	PREP. CONCRETO	E
33	PREP. CONCRETO	E	83	PREP. CONCRETO	P	133	PREP. CONCRETO	E
34	PREP. CONCRETO	P	84	PREP. CONCRETO	HM	134	PREP. CONCRETO	V
35	PREP. CONCRETO	P	85	PREP. CONCRETO	E	135	TRASLADO CONCR	OC
36	PREP. CONCRETO	V	86	PREP. CONCRETO	E	136	TRASLADO CONCR	E
37	PREP. CONCRETO	V	87	TRASLADO CONCR	OC	137	TRASLADO CONCR	E
38	PREP. CONCRETO	T	88	TRASLADO CONCR	T	138	TRASLADO CONCR	T
39	TRASLADO CONCR	OC	89	TRASLADO CONCR	E	139	TRASLADO CONCR	T
40	TRASLADO CONCR	T	90	TRASLADO CONCR	E	140	TRASLADO CONCR	E
41	TRASLADO CONCR	E	91	TRASLADO CONCR	T	141	TRASLADO CONCR	P
42	TRASLADO CONCR	E	92	TRASLADO CONCR	V	142	ACABADO GRADAS	E
43	TRASLADO CONCR	T	93	TRASLADO CONCR	E	143	ENCOFRADO	T
44	TRASLADO CONCR	V	94	ACABADO GRADAS	P	144	ENCOFRADO	V
45	TRASLADO CONCR	E	95	ENCOFRADO	T	145	PREP. CONCRETO	P
46	ACABADO GRADAS	P	96	ENCOFRADO	V	146	PREP. CONCRETO	P
47	ENCOFRADO	T	97	PREP. CONCRETO	OC	147	PREP. CONCRETO	HM
48	ENCOFRADO	V	98	PREP. CONCRETO	OC	148	PREP. CONCRETO	E
49	PREP. CONCRETO	E	99	PREP. CONCRETO	E	149	PREP. CONCRETO	E
50	PREP. CONCRETO	E	100	PREP. CONCRETO	E	150	PREP. CONCRETO	E
						151	TRASLADO CONCR	E
						152	TRASLADO CONCR	T
						153	TRASLADO CONCR	E
						154	TRASLADO CONCR	T
						155	TRASLADO CONCR	E
						156	TRASLADO CONCR	E
						157	TRASLADO CONCR	I
						158	ACABADO GRADAS	P
						159	ENCOFRADO	HM
						160	ENCOFRADO	E
						161	PREP. CONCRETO	OC
						162	PREP. CONCRETO	OC
						163	PREP. CONCRETO	T
						164	PREP. CONCRETO	HM
						165	PREP. CONCRETO	E
						166	PREP. CONCRETO	OC
						167	TRASLADO CONCR	OC
						168	TRASLADO CONCR	E
						169	TRASLADO CONCR	T
						170	TRASLADO CONCR	E
						171	TRASLADO CONCR	T
						172	TRASLADO CONCR	V
						173	TRASLADO CONCR	T
						174	ACABADO GRADAS	P
						175	ENCOFRADO	T
						176	ENCOFRADO	V
						177	PREP. CONCRETO	E
						178	PREP. CONCRETO	E
						179	PREP. CONCRETO	V
						180	PREP. CONCRETO	OC
						181	PREP. CONCRETO	E
						182	PREP. CONCRETO	L
						183	TRASLADO CONCR	OC
						184	TRASLADO CONCR	E
						185	TRASLADO CONCR	E
						186	TRASLADO CONCR	T
						187	TRASLADO CONCR	T
						188	TRASLADO CONCR	E
						189	TRASLADO CONCR	E
						190	ACABADO GRADAS	E
						191	ENCOFRADO	T
						192	ENCOFRADO	I
						193	PREP. CONCRETO	OC
						194	PREP. CONCRETO	OC
						195	PREP. CONCRETO	E
						196	PREP. CONCRETO	V
						197	PREP. CONCRETO	E
						198	PREP. CONCRETO	E
						199	TRASLADO CONCR	OC
						200	TRASLADO CONCR	T

OBSERVACIONES:

NO TODO EN ESTAS MEDICIONES DAN CUADROS EXACTOS DE CONSECUENCIA EN LOS FLUJOS, PUES LA VARIABILIDAD EXISTENTE SE REFLEJA EN ESTE TIPO DE DATOS, PUEDE HABERSE LLENADO GRADAS Y EL ALBAÑIL ESTAR TRABAJANDO MIENTRAS EL TRASLADO ESPERA, ETC. POR PARTE DE LOS DEMÁS OBREROS YA QUE NO EN TODAS LAS OBRAS LA DIFICULTAD ES LA MISMA.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 3
INICIO	01:25	FIN	02:38	FECHA
				19/06/2019
MIERCOLES				

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	P
2 PREP. CONCRETO	P
3 PREP. CONCRETO	V
4 PREP. CONCRETO	E
5 TRASLADO CONCRET	E
6 TRASLADO CONCRET	L
7 TRASLADO CONCRET	T
8 TRASLADO CONCRET	T
9 TRASLADO CONCRET	E
10 TRASLADO CONCRET	E
11 TRASLADO CONCRET	E
12 TRASLADO CONCRET	E
13 TRASLADO CONCRET	T
14 TRASLADO CONCRET	E
15 TRASLADO CONCRET	E
16 ACABADO CONCRETO	P
17 PREP. CONCRETO	P
18 PREP. CONCRETO	P
19 PREP. CONCRETO	E
20 PREP. CONCRETO	V
21 TRASLADO CONCRET	E
22 TRASLADO CONCRET	E
23 TRASLADO CONCRET	E
24 TRASLADO CONCRET	E
25 TRASLADO CONCRET	E
26 TRASLADO CONCRET	T
27 TRASLADO CONCRET	E
28 TRASLADO CONCRET	T
29 TRASLADO CONCRET	E
30 TRASLADO CONCRET	T
31 TRASLADO CONCRET	E
32 ACABADO CONCRETO	T
33 PREP. CONCRETO	OC
34 PREP. CONCRETO	OC
35 PREP. CONCRETO	E
36 PREP. CONCRETO	E
37 TRASLADO CONCRET	OC
38 TRASLADO CONCRET	T
39 TRASLADO CONCRET	T
40 TRASLADO CONCRET	E
41 TRASLADO CONCRET	T
42 TRASLADO CONCRET	E
43 TRASLADO CONCRET	E
44 TRASLADO CONCRET	T
45 TRASLADO CONCRET	E
46 TRASLADO CONCRET	E
47 TRASLADO CONCRET	P
48 ACABADO CONCRETO	P
49 PREP. CONCRETO	P
50 PREP. CONCRETO	P

CUADRILLA	TIPO
51 PREP. CONCRETO	E
52 PREP. CONCRETO	E
53 TRASLADO CONCRET	E
54 TRASLADO CONCRET	T
55 TRASLADO CONCRET	E
56 TRASLADO CONCRET	E
57 TRASLADO CONCRET	T
58 TRASLADO CONCRET	E
59 TRASLADO CONCRET	T
60 TRASLADO CONCRET	E
61 TRASLADO CONCRET	T
62 TRASLADO CONCRET	E
63 TRASLADO CONCRET	E
64 ACABADO CONCRET	T
65 PREP. CONCRETO	P
66 PREP. CONCRETO	OC
67 PREP. CONCRETO	OC
68 PREP. CONCRETO	E
69 TRASLADO CONCRET	OC
70 TRASLADO CONCRET	OC
71 TRASLADO CONCRET	T
72 TRASLADO CONCRET	T
73 TRASLADO CONCRET	E
74 TRASLADO CONCRET	T
75 TRASLADO CONCRET	E
76 TRASLADO CONCRET	E
77 TRASLADO CONCRET	T
78 TRASLADO CONCRET	E
79 TRASLADO CONCRET	T
80 ACABADO CONCRET	P
81 PREP. CONCRETO	P
82 PREP. CONCRETO	P
83 PREP. CONCRETO	E
84 PREP. CONCRETO	E
85 TRASLADO CONCRET	E
86 TRASLADO CONCRET	E
87 TRASLADO CONCRET	E
88 TRASLADO CONCRET	E
89 TRASLADO CONCRET	T
90 TRASLADO CONCRET	E
91 TRASLADO CONCRET	E
92 TRASLADO CONCRET	E
93 TRASLADO CONCRET	T
94 TRASLADO CONCRET	E
95 TRASLADO CONCRET	E
96 ACABADO CONCRET	T
97 PREP. CONCRETO	T
98 PREP. CONCRETO	E
99 PREP. CONCRETO	V
100 PREP. CONCRETO	HM

CUADRILLA	TIPO
101 TRASLADO CONCRET	E
102 TRASLADO CONCRET	E
103 TRASLADO CONCRET	E
104 TRASLADO CONCRET	E
105 TRASLADO CONCRET	T
106 TRASLADO CONCRET	E
107 TRASLADO CONCRET	E
108 TRASLADO CONCRET	T
109 TRASLADO CONCRET	E
110 TRASLADO CONCRET	E
111 TRASLADO CONCRET	T
112 ACABADO CONCRETO	P
113 PREP. CONCRETO	T
114 PREP. CONCRETO	T
115 PREP. CONCRETO	E
116 PREP. CONCRETO	I
117 TRASLADO CONCRET	E
118 TRASLADO CONCRET	OC
119 TRASLADO CONCRET	E
120 TRASLADO CONCRET	E
121 TRASLADO CONCRET	E
122 TRASLADO CONCRET	T
123 TRASLADO CONCRET	E
124 TRASLADO CONCRET	E
125 TRASLADO CONCRET	T
126 TRASLADO CONCRET	E
127 TRASLADO CONCRET	E
128 ACABADO CONCRETO	E
129 PREP. CONCRETO	OC
130 PREP. CONCRETO	T
131 PREP. CONCRETO	E
132 PREP. CONCRETO	E
133 TRASLADO CONCRET	E
134 TRASLADO CONCRET	OC
135 TRASLADO CONCRET	E
136 TRASLADO CONCRET	E
137 TRASLADO CONCRET	T
138 TRASLADO CONCRET	E
139 TRASLADO CONCRET	E
140 TRASLADO CONCRET	T
141 TRASLADO CONCRET	E
142 TRASLADO CONCRET	E
143 TRASLADO CONCRET	E
144 ACABADO CONCRETO	P
145 PREP. CONCRETO	OC
146 PREP. CONCRETO	OC
147 PREP. CONCRETO	E
148 PREP. CONCRETO	OC
149 TRASLADO CONCRET	E
150 TRASLADO CONCRET	T

CUADRILLA	TIPO
151 TRASLADO CONCRET	E
152 TRASLADO CONCRET	T
153 TRASLADO CONCRET	E
154 TRASLADO CONCRET	T
155 TRASLADO CONCRET	E
156 TRASLADO CONCRET	E
157 TRASLADO CONCRET	T
158 TRASLADO CONCRET	E
159 TRASLADO CONCRET	T
160 ACABADO CONCRETO	T
161 PREP. CONCRETO	P
162 PREP. CONCRETO	OC
163 PREP. CONCRETO	T
164 PREP. CONCRETO	E
165 TRASLADO CONCRET	E
166 TRASLADO CONCRET	T
167 TRASLADO CONCRET	E
168 TRASLADO CONCRET	E
169 TRASLADO CONCRET	T
170 TRASLADO CONCRET	T
171 TRASLADO CONCRET	E
172 TRASLADO CONCRET	E
173 TRASLADO CONCRET	T
174 TRASLADO CONCRET	E
175 TRASLADO CONCRET	T
176 ACABADO CONCRETO	P
177 PREP. CONCRETO	P
178 PREP. CONCRETO	T
179 PREP. CONCRETO	E
180 PREP. CONCRETO	E
181 TRASLADO CONCRET	OC
182 TRASLADO CONCRET	T
183 TRASLADO CONCRET	E
184 TRASLADO CONCRET	T
185 TRASLADO CONCRET	E
186 TRASLADO CONCRET	E
187 TRASLADO CONCRET	T
188 TRASLADO CONCRET	E
189 TRASLADO CONCRET	T
190 TRASLADO CONCRET	E
191 TRASLADO CONCRET	P
192 ACABADO CONCRETO	P
193 PREP. CONCRETO	L
194 PREP. CONCRETO	OC
195 PREP. CONCRETO	P
196 PREP. CONCRETO	T
197 TRASLADO CONCRET	OC
198 TRASLADO CONCRET	T
199 TRASLADO CONCRET	E
200 TRASLADO CONCRET	T

OBSERVACIONES:

No existe un planificacion del flujo de trabajo, solo se establece una meta, y si se tienen que quedar hasta más tarde de su salida lo hacen, y eso genera molestia en los trabajadores, hablando en contra de los ingenieros, o maestro.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 3
INICIO	01:25	FIN	02:38	FECHA
				19/06/2019
				MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO
201	TRASLADO CONCRET	E	251	TRASLADO CONCRET	E	301	TRASLADO CONCRET	E	351	TRASLADO CONCRET	E
202	TRASLADO CONCRET	E	252	TRASLADO CONCRET	E	302	TRASLADO CONCRET	P	352	ACABADO CONCRETO	P
203	TRASLADO CONCRET	T	253	TRASLADO CONCRET	E	303	TRASLADO CONCRET	E	353	PREP. CONCRETO	P
204	TRASLADO CONCRET	E	254	TRASLADO CONCRET	E	304	ACABADO CONCRETO	P	354	PREP. CONCRETO	P
205	TRASLADO CONCRET	T	255	TRASLADO CONCRET	E	305	PREP. CONCRETO	T	355	PREP. CONCRETO	ONC
206	TRASLADO CONCRET	E	256	ACABADO CONCRET	E	306	PREP. CONCRETO	T	356	PREP. CONCRETO	T
207	TRASLADO CONCRET	P	257	PREP. CONCRETO	T	307	PREP. CONCRETO	E	357	TRASLADO CONCRET	E
208	ACABADO CONCRETO	D	258	PREP. CONCRETO	E	308	PREP. CONCRETO	E	358	TRASLADO CONCRET	E
209	PREP. CONCRETO	HM	259	PREP. CONCRETO	E	309	TRASLADO CONCRET	E	359	TRASLADO CONCRET	E
210	PREP. CONCRETO	P	260	PREP. CONCRETO	E	310	TRASLADO CONCRET	E	360	TRASLADO CONCRET	E
211	PREP. CONCRETO	T	261	TRASLADO CONCRET	OC	311	TRASLADO CONCRET	E	361	TRASLADO CONCRET	E
212	PREP. CONCRETO	E	262	TRASLADO CONCRET	OC	312	TRASLADO CONCRET	E	362	TRASLADO CONCRET	E
213	TRASLADO CONCRET	E	263	TRASLADO CONCRET	T	313	TRASLADO CONCRET	T	363	TRASLADO CONCRET	E
214	TRASLADO CONCRET	E	264	TRASLADO CONCRET	E	314	TRASLADO CONCRET	E	364	TRASLADO CONCRET	E
215	TRASLADO CONCRET	E	265	TRASLADO CONCRET	T	315	TRASLADO CONCRET	E	365	TRASLADO CONCRET	E
216	TRASLADO CONCRET	E	266	TRASLADO CONCRET	E	316	TRASLADO CONCRET	T	366	TRASLADO CONCRET	E
217	TRASLADO CONCRET	E	267	TRASLADO CONCRET	T	317	TRASLADO CONCRET	E	367	TRASLADO CONCRET	E
218	TRASLADO CONCRET	E	268	TRASLADO CONCRET	E	318	TRASLADO CONCRET	E	368	ACABADO CONCRETO	E
219	TRASLADO CONCRET	T	269	TRASLADO CONCRET	T	319	TRASLADO CONCRET	P	369	PREP. CONCRETO	P
220	TRASLADO CONCRET	E	270	TRASLADO CONCRET	E	320	ACABADO CONCRETO	P	370	PREP. CONCRETO	I
221	TRASLADO CONCRET	E	271	TRASLADO CONCRET	E	321	PREP. CONCRETO	OC	371	PREP. CONCRETO	T
222	TRASLADO CONCRET	T	272	ACABADO CONCRET	P	322	PREP. CONCRETO	OC	372	PREP. CONCRETO	OC
223	TRASLADO CONCRET	E	273	PREP. CONCRETO	P	323	PREP. CONCRETO	E	373	TRASLADO CONCRET	E
224	ACABADO CONCRETO	E	274	PREP. CONCRETO	T	324	PREP. CONCRETO	E	374	TRASLADO CONCRET	E
225	PREP. CONCRETO	OC	275	PREP. CONCRETO	OC	325	TRASLADO CONCRET	E	375	TRASLADO CONCRET	T
226	PREP. CONCRETO	OC	276	PREP. CONCRETO	E	326	TRASLADO CONCRET	T	376	TRASLADO CONCRET	E
227	PREP. CONCRETO	E	277	TRASLADO CONCRET	OC	327	TRASLADO CONCRET	E	377	TRASLADO CONCRET	E
228	PREP. CONCRETO	E	278	TRASLADO CONCRET	OC	328	TRASLADO CONCRET	E	378	TRASLADO CONCRET	T
229	TRASLADO CONCRET	E	279	TRASLADO CONCRET	E	329	TRASLADO CONCRET	T	379	TRASLADO CONCRET	E
230	TRASLADO CONCRET	OC	280	TRASLADO CONCRET	T	330	TRASLADO CONCRET	E	380	TRASLADO CONCRET	E
231	TRASLADO CONCRET	E	281	TRASLADO CONCRET	E	331	TRASLADO CONCRET	E	381	TRASLADO CONCRET	T
232	TRASLADO CONCRET	T	282	TRASLADO CONCRET	T	332	TRASLADO CONCRET	T	382	TRASLADO CONCRET	E
233	TRASLADO CONCRET	E	283	TRASLADO CONCRET	E	333	TRASLADO CONCRET	P	383	TRASLADO CONCRET	T
234	TRASLADO CONCRET	E	284	TRASLADO CONCRET	E	334	TRASLADO CONCRET	E	384	ACABADO CONCRETO	E
235	TRASLADO CONCRET	T	285	TRASLADO CONCRET	T	335	TRASLADO CONCRET	P	385	PREP. CONCRETO	P
236	TRASLADO CONCRET	E	286	TRASLADO CONCRET	P	336	ACABADO CONCRETO	E	386	PREP. CONCRETO	OC
237	TRASLADO CONCRET	E	287	TRASLADO CONCRET	P	337	PREP. CONCRETO	P	387	PREP. CONCRETO	OC
238	TRASLADO CONCRET	T	288	ACABADO CONCRET	L	338	PREP. CONCRETO	T	388	PREP. CONCRETO	E
239	TRASLADO CONCRET	E	289	PREP. CONCRETO	P	339	PREP. CONCRETO	OC	389	TRASLADO CONCRET	E
240	ACABADO CONCRETO	OC	290	PREP. CONCRETO	T	340	PREP. CONCRETO	OC	390	TRASLADO CONCRET	OC
241	PREP. CONCRETO	OC	291	PREP. CONCRETO	V	341	TRASLADO CONCRET	OC	391	TRASLADO CONCRET	T
242	PREP. CONCRETO	OC	292	PREP. CONCRETO	E	342	TRASLADO CONCRET	E	392	TRASLADO CONCRET	E
243	PREP. CONCRETO	P	293	TRASLADO CONCRET	E	343	TRASLADO CONCRET	T	393	TRASLADO CONCRET	T
244	PREP. CONCRETO	T	294	TRASLADO CONCRET	OC	344	TRASLADO CONCRET	E	394	TRASLADO CONCRET	E
245	TRASLADO CONCRET	E	295	TRASLADO CONCRET	T	345	TRASLADO CONCRET	E	395	TRASLADO CONCRET	T
246	TRASLADO CONCRET	E	296	TRASLADO CONCRET	E	346	TRASLADO CONCRET	T	396	TRASLADO CONCRET	E
247	TRASLADO CONCRET	E	297	TRASLADO CONCRET	T	347	TRASLADO CONCRET	E	397	TRASLADO CONCRET	T
248	TRASLADO CONCRET	E	298	TRASLADO CONCRET	E	348	TRASLADO CONCRET	E	398	TRASLADO CONCRET	E
249	TRASLADO CONCRET	E	299	TRASLADO CONCRET	E	349	TRASLADO CONCRET	E	399	TRASLADO CONCRET	T
250	TRASLADO CONCRET	T	300	TRASLADO CONCRET	T	350	TRASLADO CONCRET	T	400	ACABADO CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADEROS JR CHIRIHUANOS			MUESTRA M- 4
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			
INICIO	02:45	FIN	03:58	FECHA
				19/06/2019 MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitción de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 ENCOFRADO CANAL	P	51 ACABADO CONCRET	P	101 TRASLADO CONCRET	P	151 TRASLADO CONCRET	T
2 ENCOFRADO CANAL	V	52 ACABADO CONCRET	D	102 TRASLADO CONCRET	T	152 TRASLADO CONCRET	V
3 ACABADO CONCRETO	P	53 TRASLADO CONCRET	P	103 TRASLADO CONCRET	V	153 ENCOFRADO GRAD	T
4 ACABADO CONCRETO	T	54 TRASLADO CONCRET	D	104 TRASLADO CONCRET	T	154 ENCOFRADO MURO	I
5 TRASLADO CONCRET	T	55 TRASLADO CONCRET	T	105 ENCOFRADO GRAD	V	155 ENCOFRADO MURO	I
6 TRASLADO CONCRET	T	56 TRASLADO CONCRET	V	106 ENCOFRADO MURO	T	156 PREP. CONCRETO	E
7 TRASLADO CONCRET	V	57 ENCOFRADO GRAD	T	107 ENCOFRADO MURO	T	157 PREP. CONCRETO	T
8 TRASLADO CONCRET	V	58 ENCOFRADO MURO	P	108 PREP. CONCRETO	HM	158 PREP. CONCRETO	E
9 ENCOFRADO GRAD	V	59 ENCOFRADO MURO	T	109 PREP. CONCRETO	E	159 PREP. CONCRETO	E
10 ENCOFRADO MURO	M	60 PREP. CONCRETO	P	110 PREP. CONCRETO	E	160 SOLAQEADO	T
11 ENCOFRADO MURO	L	61 PREP. CONCRETO	E	111 SOLAQEADO	TRH	161 ENCOFRADO CANAL	HM
12 PREP. CONCRETO	OC	62 PREP. CONCRETO	E	112 SOLAQEADO	TRH	162 ENCOFRADO CANAL	ONC
13 PREP. CONCRETO	OC	63 SOLAQEADO	P	113 ENCOFRADO CANAL	M	163 ACABADO CONCRETO	P
14 PREP. CONCRETO	D	64 SOLAQEADO	P	114 ENCOFRADO CANAL	T	164 ACABADO CONCRETO	D
15 SOLAQEADO	TRH	65 ENCOFRADO CANAL	M	115 ACABADO CONCRETO	P	165 TRASLADO CONCRET	P
16 SOLAQEADO	TRH	66 ENCOFRADO CANAL	V	116 ACABADO CONCRETO	P	166 TRASLADO CONCRET	E
17 ENCOFRADO CANAL	HM	67 ACABADO CONCRET	P	117 TRASLADO CONCRET	E	167 TRASLADO CONCRET	V
18 ENCOFRADO CANAL	T	68 ACABADO CONCRET	P	118 TRASLADO CONCRET	T	168 TRASLADO CONCRET	E
19 ACABADO CONCRETO	T	69 TRASLADO CONCRET	E	119 TRASLADO CONCRET	T	169 ENCOFRADO GRAD	D
20 ACABADO CONCRETO	P	70 TRASLADO CONCRET	E	120 TRASLADO CONCRET	T	170 ENCOFRADO MURO	ONC
21 TRASLADO CONCRET	P	71 TRASLADO CONCRET	V	121 ENCOFRADO GRAD	I	171 ENCOFRADO MURO	P
22 TRASLADO CONCRET	P	72 TRASLADO CONCRET	T	122 ENCOFRADO MURO	P	172 PREP. CONCRETO	HM
23 TRASLADO CONCRET	T	73 ENCOFRADO GRAD	V	123 ENCOFRADO MURO	T	173 PREP. CONCRETO	V
24 TRASLADO CONCRET	V	74 ENCOFRADO MURO	M	124 PREP. CONCRETO	E	174 PREP. CONCRETO	E
25 ENCOFRADO GRAD	M	75 ENCOFRADO MURO	V	125 PREP. CONCRETO	E	175 SOLAQEADO	T
26 ENCOFRADO MURO	M	76 PREP. CONCRETO	P	126 PREP. CONCRETO	E	176 SOLAQEADO	L
27 ENCOFRADO MURO	HM	77 PREP. CONCRETO	P	127 SOLAQEADO	TRH	177 ENCOFRADO CANAL	T
28 PREP. CONCRETO	E	78 PREP. CONCRETO	E	128 SOLAQEADO	TRH	178 ENCOFRADO CANAL	D
29 PREP. CONCRETO	E	79 SOLAQEADO	TRH	129 ENCOFRADO CANAL	D	179 ACABADO CONCRETO	P
30 PREP. CONCRETO	E	80 SOLAQEADO	TRH	130 ENCOFRADO CANAL	P	180 ACABADO CONCRETO	V
31 SOLAQEADO	L	81 ENCOFRADO CANAL	E	131 ACABADO CONCRETO	P	181 TRASLADO CONCRET	D
32 SOLAQEADO	TRH	82 ENCOFRADO CANAL	E	132 ACABADO CONCRETO	OC	182 TRASLADO CONCRET	D
33 ENCOFRADO CANAL	I	83 ACABADO CONCRET	V	133 TRASLADO CONCRET	P	183 TRASLADO CONCRET	D
34 ENCOFRADO CANAL	I	84 ACABADO CONCRET	V	134 TRASLADO CONCRET	T	184 TRASLADO CONCRET	D
35 ACABADO CONCRETO	V	85 TRASLADO CONCRET	P	135 TRASLADO CONCRET	E	185 ENCOFRADO GRAD	V
36 ACABADO CONCRETO	P	86 TRASLADO CONCRET	E	136 TRASLADO CONCRET	E	186 ENCOFRADO MURO	P
37 TRASLADO CONCRET	P	87 TRASLADO CONCRET	T	137 ENCOFRADO GRAD	P	187 ENCOFRADO MURO	T
38 TRASLADO CONCRET	T	88 TRASLADO CONCRET	V	138 ENCOFRADO MURO	I	188 PREP. CONCRETO	E
39 TRASLADO CONCRET	V	89 ENCOFRADO GRAD	P	139 ENCOFRADO MURO	V	189 PREP. CONCRETO	E
40 TRASLADO CONCRET	T	90 ENCOFRADO MURO	M	140 PREP. CONCRETO	E	190 PREP. CONCRETO	E
41 ENCOFRADO GRAD	V	91 ENCOFRADO MURO	HM	141 PREP. CONCRETO	E	191 SOLAQEADO	V
42 ENCOFRADO MURO	I	92 PREP. CONCRETO	P	142 PREP. CONCRETO	E	192 SOLAQEADO	D
43 ENCOFRADO MURO	I	93 PREP. CONCRETO	E	143 SOLAQEADO	E	193 ENCOFRADO CANAL	P
44 PREP. CONCRETO	OC	94 PREP. CONCRETO	T	144 SOLAQEADO	L	194 ENCOFRADO CANAL	V
45 PREP. CONCRETO	OC	95 SOLAQEADO	TRH	145 ENCOFRADO CANAL	V	195 ACABADO CONCRETO	P
46 PREP. CONCRETO	E	96 SOLAQEADO	TRH	146 ENCOFRADO CANAL	D	196 ACABADO CONCRETO	D
47 SOLAQEADO	TRH	97 ENCOFRADO CANAL	ONC	147 ACABADO CONCRETO	E	197 TRASLADO CONCRET	D
48 SOLAQEADO	TRH	98 ENCOFRADO CANAL	HM	148 ACABADO CONCRETO	P	198 TRASLADO CONCRET	D
49 ENCOFRADO CANAL	T	99 ACABADO CONCRET	P	149 TRASLADO CONCRET	E	199 TRASLADO CONCRET	D
50 ENCOFRADO CANAL	V	100 ACABADO CONCRET	V	150 TRASLADO CONCRET	T	200 TRASLADO CONCRET	D

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:
INICIO

PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	

MUESTRA M- 4

02:45	FIN	03:58	FECHA	19/06/2019
-------	-----	-------	-------	------------

MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
201 ENCOFRADO GRAD	M
202 ENCOFRADO MURO	P
203 ENCOFRADO MURO	M
204 PREP. CONCRETO	V
205 PREP. CONCRETO	L
206 PREP. CONCRETO	D
207 SOLAQUEADO	D
208 SOLAQUEADO	V
209 ENCOFRADO CANAL	M
210 ENCOFRADO CANAL	M
211 ACABADO CONCRETO	P
212 ACABADO CONCRETO	V
213 TRASLADO CONCRET	V
214 TRASLADO CONCRET	D
215 TRASLADO CONCRET	V
216 TRASLADO CONCRET	D
217 ENCOFRADO GRAD	M
218 ENCOFRADO MURO	M
219 ENCOFRADO MURO	M
220 PREP. CONCRETO	D
221 PREP. CONCRETO	L
222 PREP. CONCRETO	D
223 SOLAQUEADO	TRH
224 SOLAQUEADO	D
225 ENCOFRADO CANAL	M
226 ENCOFRADO CANAL	V
227 ACABADO CONCRETO	P
228 ACABADO CONCRETO	OC
229 TRASLADO CONCRET	D
230 TRASLADO CONCRET	ONC
231 TRASLADO CONCRET	ONC
232 TRASLADO CONCRET	V
233 ENCOFRADO GRAD	M
234 ENCOFRADO MURO	P
235 ENCOFRADO MURO	D
236 PREP. CONCRETO	D
237 PREP. CONCRETO	D
238 PREP. CONCRETO	D
239 SOLAQUEADO	HM
240 SOLAQUEADO	D
241 ENCOFRADO CANAL	HM
242 ENCOFRADO CANAL	D
243 ACABADO CONCRETO	P
244 ACABADO CONCRETO	V
245 TRASLADO CONCRET	HM
246 TRASLADO CONCRET	L
247 TRASLADO CONCRET	HM
248 TRASLADO CONCRET	T
249 ENCOFRADO GRAD	D
250 ENCOFRADO MURO	I

CUADRILLA	TIPO
251 ENCOFRADO MURO	D
252 PREP. CONCRETO	T
253 PREP. CONCRETO	T
254 PREP. CONCRETO	T
255 SOLAQUEADO	L
256 SOLAQUEADO	D
257 ENCOFRADO CANAL	P
258 ENCOFRADO CANAL	P
259 ACABADO CONCRET	M
260 ACABADO CONCRET	P
261 TRASLADO CONCRET	HM
262 TRASLADO CONCRET	M
263 TRASLADO CONCRET	M
264 TRASLADO CONCRET	E
265 ENCOFRADO GRAD	P
266 ENCOFRADO MURO	M
267 ENCOFRADO MURO	P
268 PREP. CONCRETO	ONC
269 PREP. CONCRETO	E
270 PREP. CONCRETO	E
271 SOLAQUEADO	I
272 SOLAQUEADO	TRH
273 ENCOFRADO CANAL	T
274 ENCOFRADO CANAL	HM
275 ACABADO CONCRET	P
276 ACABADO CONCRET	P
277 TRASLADO CONCRET	HM
278 TRASLADO CONCRET	V
279 TRASLADO CONCRET	T
280 TRASLADO CONCRET	T
281 ENCOFRADO GRAD	HM
282 ENCOFRADO MURO	P
283 ENCOFRADO MURO	D
284 PREP. CONCRETO	D
285 PREP. CONCRETO	D
286 PREP. CONCRETO	D
287 SOLAQUEADO	TRH
288 SOLAQUEADO	T
289 ENCOFRADO CANAL	P
290 ENCOFRADO CANAL	P
291 ACABADO CONCRET	P
292 ACABADO CONCRET	D
293 TRASLADO CONCRET	HM
294 TRASLADO CONCRET	D
295 TRASLADO CONCRET	D
296 TRASLADO CONCRET	V
297 ENCOFRADO GRAD	HM
298 ENCOFRADO MURO	P
299 ENCOFRADO MURO	D
300 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
301 PREP. CONCRETO	I
302 PREP. CONCRETO	V
303 SOLAQUEADO	P
304 SOLAQUEADO	P
305 ENCOFRADO CANAL	M
306 ENCOFRADO CANAL	V
307 ACABADO CONCRETO	P
308 ACABADO CONCRETO	P
309 TRASLADO CONCRET	T
310 TRASLADO CONCRET	HM
311 TRASLADO CONCRET	D
312 TRASLADO CONCRET	V
313 ENCOFRADO GRAD	L
314 ENCOFRADO MURO	T
315 ENCOFRADO MURO	HM
316 PREP. CONCRETO	E
317 PREP. CONCRETO	I
318 PREP. CONCRETO	V
319 SOLAQUEADO	V
320 SOLAQUEADO	TRH
321 ENCOFRADO CANAL	T
322 ENCOFRADO CANAL	V
323 ACABADO CONCRETO	P
324 ACABADO CONCRETO	V
325 TRASLADO CONCRET	P
326 TRASLADO CONCRET	HM
327 TRASLADO CONCRET	D
328 TRASLADO CONCRET	V
329 ENCOFRADO GRAD	HM
330 ENCOFRADO MURO	L
331 ENCOFRADO MURO	T
332 PREP. CONCRETO	D
333 PREP. CONCRETO	I
334 PREP. CONCRETO	T
335 SOLAQUEADO	D
336 SOLAQUEADO	TRH
337 ENCOFRADO CANAL	I
338 ENCOFRADO CANAL	OC
339 ACABADO CONCRETO	M
340 ACABADO CONCRETO	D
341 TRASLADO CONCRET	P
342 TRASLADO CONCRET	HM
343 TRASLADO CONCRET	D
344 TRASLADO CONCRET	L
345 ENCOFRADO GRAD	M
346 ENCOFRADO MURO	V
347 ENCOFRADO MURO	D
348 PREP. CONCRETO	T
349 PREP. CONCRETO	E
350 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
351 SOLAQUEADO	V
352 SOLAQUEADO	TRH
353 ENCOFRADO CANAL	D
354 ENCOFRADO CANAL	D
355 ACABADO CONCRETO	OC
356 ACABADO CONCRETO	OC
357 TRASLADO CONCRET	TRH
358 TRASLADO CONCRET	HM
359 TRASLADO CONCRET	P
360 TRASLADO CONCRET	P
361 ENCOFRADO GRAD	TRH
362 ENCOFRADO MURO	D
363 ENCOFRADO MURO	D
364 PREP. CONCRETO	HM
365 PREP. CONCRETO	V
366 PREP. CONCRETO	D
367 SOLAQUEADO	V
368 SOLAQUEADO	TRH
369 ENCOFRADO CANAL	I
370 ENCOFRADO CANAL	I
371 ACABADO CONCRETO	D
372 ACABADO CONCRETO	P
373 TRASLADO CONCRET	OC
374 TRASLADO CONCRET	D
375 TRASLADO CONCRET	D
376 TRASLADO CONCRET	D
377 ENCOFRADO GRAD	I
378 ENCOFRADO MURO	HM
379 ENCOFRADO MURO	I
380 PREP. CONCRETO	D
381 PREP. CONCRETO	HM
382 PREP. CONCRETO	V
383 SOLAQUEADO	V
384 SOLAQUEADO	TRH
385 ENCOFRADO CANAL	I
386 ENCOFRADO CANAL	I
387 ACABADO CONCRETO	D
388 ACABADO CONCRETO	P
389 TRASLADO CONCRET	OC
390 TRASLADO CONCRET	D
391 TRASLADO CONCRET	D
392 TRASLADO CONCRET	D
393 ENCOFRADO GRAD	HM
394 ENCOFRADO MURO	P
395 ENCOFRADO MURO	P
396 PREP. CONCRETO	D
397 PREP. CONCRETO	V
398 PREP. CONCRETO	V
399 SOLAQUEADO	L
400 SOLAQUEADO	TRH

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS			MUESTRA	
	MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			
INICIO	01:24	FIN	02:47	FECHA	20/06/2019

JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 ENCOFRADO PAVIMENTO	P	51 ENCOFRADO PAVIMENTO	D	101 ACABADO PAVIMENTO	V	151 ACABADO PAVIMENTO	P
2 ENCOFRADO PAVIMENTO	V	52 VACIADO DE CONCRETO	I	102 ACABADO PAVIMENTO	T	152 ACABADO PAVIMENTO	P
3 ENCOFRADO PAVIMENTO	HM	53 ACABADO PAVIMENTO	E	103 ACABADO PAVIMENTO	T	153 ACABADO PAVIMENTO	P
4 VACIADO DE CONCRETO	I	54 ACABADO PAVIMENTO	E	104 ACABADO PAVIMENTO	E	154 ACABADO PAVIMENTO	I
5 ACABADO PAVIMENTO	P	55 ACABADO PAVIMENTO	P	105 ACABADO PAVIMENTO	E	155 ACABADO PAVIMENTO	I
6 ACABADO PAVIMENTO	P	56 ACABADO PAVIMENTO	P	106 ACABADO PAVIMENTO	P	156 ACABADO PAVIMENTO	E
7 ACABADO PAVIMENTO	V	57 ACABADO PAVIMENTO	E	107 ACABADO PAVIMENTO	P	157 ACABADO PAVIMENTO	T
8 ACABADO PAVIMENTO	P	58 ACABADO PAVIMENTO	E	108 ACABADO PAVIMENTO	P	158 SOLAQUEADO	V
9 ACABADO PAVIMENTO	D	59 ACABADO PAVIMENTO	V	109 ACABADO PAVIMENTO	E	159 SOLAQUEADO	L
10 ACABADO PAVIMENTO	D	60 ACABADO PAVIMENTO	V	110 SOLAQUEADO	V	160 SOLAQUEADO	TRH
11 ACABADO PAVIMENTO	P	61 ACABADO PAVIMENTO	E	111 SOLAQUEADO	L	161 ENCOFRADO PAVIMENTO	D
12 ACABADO PAVIMENTO	P	62 SOLAQUEADO	V	112 SOLAQUEADO	TRH	162 ENCOFRADO PAVIMENTO	D
13 ACABADO PAVIMENTO	V	63 SOLAQUEADO	D	113 ENCOFRADO PAVIMENTO	D	163 ENCOFRADO PAVIMENTO	V
14 SOLAQUEADO	P	64 SOLAQUEADO	P	114 ENCOFRADO PAVIMENTO	D	164 VACIADO DE CONCRETO	E
15 SOLAQUEADO	T	65 ENCOFRADO PAVIMENTO	T	115 ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC	165 ACABADO PAVIMENTO	T
16 SOLAQUEADO	L	66 ENCOFRADO PAVIMENTO	T	116 VACIADO DE CONCRETO	E	166 ACABADO PAVIMENTO	T
17 ENCOFRADO PAVIMENTO	P	67 ENCOFRADO PAVIMENTO	V	117 ACABADO PAVIMENTO	E	167 ACABADO PAVIMENTO	V
18 ENCOFRADO PAVIMENTO	OC	68 VACIADO DE CONCRETO	P	118 ACABADO PAVIMENTO	E	168 ACABADO PAVIMENTO	V
19 ENCOFRADO PAVIMENTO	HM	69 ACABADO PAVIMENTO	I	119 ACABADO PAVIMENTO	E	169 ACABADO PAVIMENTO	P
20 VACIADO DE CONCRETO	P	70 ACABADO PAVIMENTO	E	120 ACABADO PAVIMENTO	P	170 ACABADO PAVIMENTO	P
21 ACABADO PAVIMENTO	I	71 ACABADO PAVIMENTO	P	121 ACABADO PAVIMENTO	P	171 ACABADO PAVIMENTO	P
22 ACABADO PAVIMENTO	I	72 ACABADO PAVIMENTO	P	122 ACABADO PAVIMENTO	V	172 ACABADO PAVIMENTO	HM
23 ACABADO PAVIMENTO	P	73 ACABADO PAVIMENTO	P	123 ACABADO PAVIMENTO	D	173 ACABADO PAVIMENTO	V
24 ACABADO PAVIMENTO	P	74 ACABADO PAVIMENTO	E	124 ACABADO PAVIMENTO	E	174 SOLAQUEADO	P
25 ACABADO PAVIMENTO	D	75 ACABADO PAVIMENTO	E	125 ACABADO PAVIMENTO	E	175 SOLAQUEADO	T
26 ACABADO PAVIMENTO	E	76 ACABADO PAVIMENTO	E	126 SOLAQUEADO	T	176 SOLAQUEADO	TRH
27 ACABADO PAVIMENTO	E	77 ACABADO PAVIMENTO	V	127 SOLAQUEADO	ONC	177 ENCOFRADO PAVIMENTO	D
28 ACABADO PAVIMENTO	T	78 SOLAQUEADO	P	128 SOLAQUEADO	TRH	178 ENCOFRADO PAVIMENTO	D
29 ACABADO PAVIMENTO	P	79 SOLAQUEADO	V	129 ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC	179 ENCOFRADO PAVIMENTO	T
30 SOLAQUEADO	L	80 SOLAQUEADO	D	130 ENCOFRADO PAVIMENTO	V	180 VACIADO DE CONCRETO	E
31 SOLAQUEADO	P	81 ENCOFRADO PAVIMENTO	T	131 ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC	181 ACABADO PAVIMENTO	T
32 SOLAQUEADO	D	82 ENCOFRADO PAVIMENTO	T	132 VACIADO DE CONCRETO	I	182 ACABADO PAVIMENTO	T
33 ENCOFRADO PAVIMENTO	V	83 ENCOFRADO PAVIMENTO	V	133 ACABADO PAVIMENTO	E	183 ACABADO PAVIMENTO	HM
34 ENCOFRADO PAVIMENTO	T	84 VACIADO DE CONCRETO	P	134 ACABADO PAVIMENTO	E	184 ACABADO PAVIMENTO	T
35 ENCOFRADO PAVIMENTO	T	85 ACABADO PAVIMENTO	P	135 ACABADO PAVIMENTO	E	185 ACABADO PAVIMENTO	E
36 VACIADO DE CONCRETO	P	86 ACABADO PAVIMENTO	P	136 ACABADO PAVIMENTO	P	186 ACABADO PAVIMENTO	E
37 ACABADO PAVIMENTO	P	87 ACABADO PAVIMENTO	P	137 ACABADO PAVIMENTO	P	187 ACABADO PAVIMENTO	P
38 ACABADO PAVIMENTO	P	88 ACABADO PAVIMENTO	E	138 ACABADO PAVIMENTO	P	188 ACABADO PAVIMENTO	P
39 ACABADO PAVIMENTO	D	89 ACABADO PAVIMENTO	L	139 ACABADO PAVIMENTO	V	189 ACABADO PAVIMENTO	V
40 ACABADO PAVIMENTO	D	90 ACABADO PAVIMENTO	T	140 ACABADO PAVIMENTO	T	190 SOLAQUEADO	ONC
41 ACABADO PAVIMENTO	V	91 ACABADO PAVIMENTO	T	141 ACABADO PAVIMENTO	T	191 SOLAQUEADO	V
42 ACABADO PAVIMENTO	P	92 ACABADO PAVIMENTO	E	142 SOLAQUEADO	D	192 SOLAQUEADO	TRH
43 ACABADO PAVIMENTO	P	93 ACABADO PAVIMENTO	E	143 SOLAQUEADO	L	193 ENCOFRADO PAVIMENTO	D
44 ACABADO PAVIMENTO	I	94 SOLAQUEADO	P	144 SOLAQUEADO	TRH	194 ENCOFRADO PAVIMENTO	D
45 ACABADO PAVIMENTO	L	95 SOLAQUEADO	D	145 ENCOFRADO PAVIMENTO	P	195 ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC
46 SOLAQUEADO	P	96 SOLAQUEADO	ONC	146 ENCOFRADO PAVIMENTO	D	196 VACIADO DE CONCRETO	I
47 SOLAQUEADO	P	97 ENCOFRADO PAVIMENTO	D	147 ENCOFRADO PAVIMENTO	D	197 ACABADO PAVIMENTO	T
48 SOLAQUEADO	V	98 ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC	148 VACIADO DE CONCRETO	V	198 ACABADO PAVIMENTO	T
49 ENCOFRADO PAVIMENTO	V	99 ENCOFRADO PAVIMENTO	V	149 ACABADO PAVIMENTO	T	199 ACABADO PAVIMENTO	E
50 ENCOFRADO PAVIMENTO	V	100 VACIADO DE CONCRETO	P	150 ACABADO PAVIMENTO	T	200 ACABADO PAVIMENTO	P

OBSERVACIONES:

El espesor de pavimento en el expediente era de 0.15m

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS		MUESTRA
MUESTRADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 5
INICIO	01:24	FIN	02:47
		FECHA	20/06/2019
JUEVES			

TP: Productivo (P)
TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	ACABADO PAVIMENTO	E	251	ACABADO PAVIMENTO	P	301	ACABADO PAVIMENTO	V
202	ACABADO PAVIMENTO	I	252	ACABADO PAVIMENTO	P	302	SOLAQUEADO	V
203	ACABADO PAVIMENTO	I	253	ACABADO PAVIMENTO	T	303	SOLAQUEADO	P
204	ACABADO PAVIMENTO	V	254	SOLAQUEADO	T	304	SOLAQUEADO	D
205	ACABADO PAVIMENTO	L	255	SOLAQUEADO	L	305	ENCOFRADO PAVIMENTO	T
206	SOLAQUEADO	D	256	SOLAQUEADO	TRH	306	ENCOFRADO PAVIMENTO	HE
207	SOLAQUEADO	D	257	ENCOFRADO PAVIMENTO	T	307	ENCOFRADO PAVIMENTO	T
208	SOLAQUEADO	V	258	ENCOFRADO PAVIMENTO	V	308	VACIADO DE CONCRETO	P
209	ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC	259	ENCOFRADO PAVIMENTO	M	309	ACABADO PAVIMENTO	V
210	ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC	260	VACIADO DE CONCRETO	V	310	ACABADO PAVIMENTO	V
211	ENCOFRADO PAVIMENTO	T	261	ACABADO PAVIMENTO	HM	311	ACABADO PAVIMENTO	T
212	VACIADO DE CONCRETO	P	262	ACABADO PAVIMENTO	T	312	ACABADO PAVIMENTO	T
213	ACABADO PAVIMENTO	P	263	ACABADO PAVIMENTO	V	313	ACABADO PAVIMENTO	P
214	ACABADO PAVIMENTO	E	264	ACABADO PAVIMENTO	V	314	ACABADO PAVIMENTO	OC
215	ACABADO PAVIMENTO	OC	265	ACABADO PAVIMENTO	P	315	ACABADO PAVIMENTO	P
216	ACABADO PAVIMENTO	T	266	ACABADO PAVIMENTO	P	316	ACABADO PAVIMENTO	P
217	ACABADO PAVIMENTO	V	267	ACABADO PAVIMENTO	P	317	ACABADO PAVIMENTO	P
218	ACABADO PAVIMENTO	L	268	ACABADO PAVIMENTO	ONC	318	SOLAQUEADO	P
219	ACABADO PAVIMENTO	P	269	ACABADO PAVIMENTO	D	319	SOLAQUEADO	I
220	ACABADO PAVIMENTO	P	270	SOLAQUEADO	V	320	SOLAQUEADO	TRH
221	ACABADO PAVIMENTO	T	271	SOLAQUEADO	I	321	ENCOFRADO PAVIMENTO	M
222	SOLAQUEADO	D	272	SOLAQUEADO	TRH	322	ENCOFRADO PAVIMENTO	T
223	SOLAQUEADO	T	273	ENCOFRADO PAVIMENTO	T	323	ENCOFRADO PAVIMENTO	V
224	SOLAQUEADO	TRH	274	ENCOFRADO PAVIMENTO	HM	324	VACIADO DE CONCRETO	P
225	ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC	275	ENCOFRADO PAVIMENTO	D	325	ACABADO PAVIMENTO	P
226	ENCOFRADO PAVIMENTO	ONC	276	VACIADO DE CONCRETO	V	326	ACABADO PAVIMENTO	HM
227	ENCOFRADO PAVIMENTO	L	277	ACABADO PAVIMENTO	D	327	ACABADO PAVIMENTO	D
228	VACIADO DE CONCRETO	P	278	ACABADO PAVIMENTO	D	328	ACABADO PAVIMENTO	P
229	ACABADO PAVIMENTO	P	279	ACABADO PAVIMENTO	T	329	ACABADO PAVIMENTO	P
230	ACABADO PAVIMENTO	E	280	ACABADO PAVIMENTO	OC	330	ACABADO PAVIMENTO	L
231	ACABADO PAVIMENTO	V	281	ACABADO PAVIMENTO	OC	331	ACABADO PAVIMENTO	T
232	ACABADO PAVIMENTO	V	282	ACABADO PAVIMENTO	P	332	ACABADO PAVIMENTO	P
233	ACABADO PAVIMENTO	T	283	ACABADO PAVIMENTO	P	333	ACABADO PAVIMENTO	P
234	ACABADO PAVIMENTO	P	284	ACABADO PAVIMENTO	V	334	SOLAQUEADO	P
235	ACABADO PAVIMENTO	P	285	ACABADO PAVIMENTO	D	335	SOLAQUEADO	L
236	ACABADO PAVIMENTO	D	286	SOLAQUEADO	P	336	SOLAQUEADO	TRH
237	ACABADO PAVIMENTO	D	287	SOLAQUEADO	TRH	337	ENCOFRADO PAVIMENTO	I
238	SOLAQUEADO	D	288	SOLAQUEADO	T	338	ENCOFRADO PAVIMENTO	L
239	SOLAQUEADO	HM	289	ENCOFRADO PAVIMENTO	M	339	ENCOFRADO PAVIMENTO	HM
240	SOLAQUEADO	D	290	ENCOFRADO PAVIMENTO	I	340	VACIADO DE CONCRETO	P
241	ENCOFRADO PAVIMENTO	V	291	ENCOFRADO PAVIMENTO	HM	341	ACABADO PAVIMENTO	P
242	ENCOFRADO PAVIMENTO	T	292	VACIADO DE CONCRETO	D	342	ACABADO PAVIMENTO	I
243	ENCOFRADO PAVIMENTO	L	293	ACABADO PAVIMENTO	HE	343	ACABADO PAVIMENTO	D
244	VACIADO DE CONCRETO	I	294	ACABADO PAVIMENTO	D	344	ACABADO PAVIMENTO	L
245	ACABADO PAVIMENTO	I	295	ACABADO PAVIMENTO	D	345	ACABADO PAVIMENTO	P
246	ACABADO PAVIMENTO	L	296	ACABADO PAVIMENTO	L	346	ACABADO PAVIMENTO	P
247	ACABADO PAVIMENTO	HM	297	ACABADO PAVIMENTO	P	347	ACABADO PAVIMENTO	T
248	ACABADO PAVIMENTO	V	298	ACABADO PAVIMENTO	P	348	ACABADO PAVIMENTO	D
249	ACABADO PAVIMENTO	D	299	ACABADO PAVIMENTO	I	349	ACABADO PAVIMENTO	OC
250	ACABADO PAVIMENTO	D	300	ACABADO PAVIMENTO	D	350	SOLAQUEADO	V
						351	SOLAQUEADO	P
						352	SOLAQUEADO	TRH
						353	ENCOFRADO PAVIMENTO	P
						354	ENCOFRADO PAVIMENTO	OC
						355	ENCOFRADO PAVIMENTO	T
						356	VACIADO DE CONCRETO	P
						357	ACABADO PAVIMENTO	T
						358	ACABADO PAVIMENTO	HM
						359	ACABADO PAVIMENTO	P
						360	ACABADO PAVIMENTO	P
						361	ACABADO PAVIMENTO	P
						362	ACABADO PAVIMENTO	T
						363	ACABADO PAVIMENTO	T
						364	ACABADO PAVIMENTO	P
						365	ACABADO PAVIMENTO	P
						366	SOLAQUEADO	ONC
						367	SOLAQUEADO	P
						368	SOLAQUEADO	TRH
						369	ENCOFRADO PAVIMENTO	I
						370	ENCOFRADO PAVIMENTO	T
						371	ENCOFRADO PAVIMENTO	P
						372	VACIADO DE CONCRETO	I
						373	ACABADO PAVIMENTO	I
						374	ACABADO PAVIMENTO	D
						375	ACABADO PAVIMENTO	D
						376	ACABADO PAVIMENTO	P
						377	ACABADO PAVIMENTO	P
						378	ACABADO PAVIMENTO	T
						379	ACABADO PAVIMENTO	T
						380	ACABADO PAVIMENTO	P
						381	ACABADO PAVIMENTO	P
						382	SOLAQUEADO	P
						383	SOLAQUEADO	V
						384	SOLAQUEADO	TRH
						385	ENCOFRADO PAVIMENTO	M
						386	ENCOFRADO PAVIMENTO	M
						387	ENCOFRADO PAVIMENTO	D
						388	VACIADO DE CONCRETO	T
						389	ACABADO PAVIMENTO	T
						390	ACABADO PAVIMENTO	T
						391	ACABADO PAVIMENTO	P
						392	ACABADO PAVIMENTO	P
						393	ACABADO PAVIMENTO	L
						394	ACABADO PAVIMENTO	D
						395	ACABADO PAVIMENTO	P
						396	ACABADO PAVIMENTO	P
						397	ACABADO PAVIMENTO	V
						398	SOLAQUEADO	P
						399	SOLAQUEADO	L
						400	SOLAQUEADO	V

OBSERVACIONES:

OJO NO HAN VIBRADO, DE ESTE HECHO SE PUEDE VER COMO NO SE HA PLANIFICADO CORRECTAMENTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO YA QUE EL VIBRADO ERA PARA QUE SE ENCARGUE UN OBRERO, A LO MUCHO APOYADO POR OTRO Q LE AYUDE A TRASLADAR EL EQUIPO MOMENTANEAMENTE. HAN APROVECHADO QUE EL CONCRETO ERA PREMEZCLADO SIN EMBARGO NO SE LE AH DADO EL TRATO NECESARIO.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 6
INICIO	10:21	FIN	11:46	FECHA
				21/06/2019
				VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
1	VACIADO CONCRETO	P	51	ENCOFRADO GRADE	P	101	ENCOFRADO GRADER	P
2	VACIADO CONCRETO	I	52	ENCOFRADO GRADE	P	102	ENCOFRADO GRADER	D
3	ENCOFRADO GRADERIO	E	53	ENCOFRADO GRADE	HM	103	ACABADO PAVIMENTO	T
4	ENCOFRADO GRADERIO	T	54	ENCOFRADO GRADE	E	104	ACABADO PAVIMENTO	P
5	ENCOFRADO GRADERIO	I	55	ACABADO PAVIMENT	OC	105	ACABADO PAVIMENTO	L
6	ENCOFRADO GRADERIO	L	56	ACABADO PAVIMENT	P	106	ACABADO PAVIMENTO	P
7	ACABADO PAVIMENTO	E	57	ACABADO PAVIMENT	V	107	ACABADO PAVIMENTO	V
8	ACABADO PAVIMENTO	L	58	ACABADO PAVIMENT	P	108	ACABADO PAVIMENTO	V
9	ACABADO PAVIMENTO	T	59	ACABADO PAVIMENT	P	109	ACABADO PAVIMENT	P
10	ACABADO PAVIMENTO	P	60	ACABADO PAVIMENT	P	110	ACABADO PAVIMENT	T
11	ACABADO PAVIMENTO	V	61	ACABADO PAVIMENT	P	111	ACABADO PAVIMENT	I
12	ACABADO PAVIMENTO	P	62	ACABADO PAVIMENT	D	112	SOLAQUEADO	T
13	ACABADO PAVIMENTO	P	63	ACABADO PAVIMENT	V	113	VACIADO CONCRETO	V
14	ACABADO PAVIMENTO	V	64	SOLAQUEADO	D	114	VACIADO CONCRETO	D
15	ACABADO PAVIMENTO	V	65	VACIADO CONCRETO	T	115	ENCOFRADO GRADER	V
16	SOLAQUEADO	D	66	VACIADO CONCRETO	D	116	ENCOFRADO GRADER	P
17	VACIADO CONCRETO	P	67	ENCOFRADO GRADE	P	117	ENCOFRADO GRADER	D
18	VACIADO CONCRETO	V	68	ENCOFRADO GRADE	I	118	ENCOFRADO GRADER	D
19	ENCOFRADO GRADERIO	P	69	ENCOFRADO GRADE	E	119	ACABADO PAVIMENT	V
20	ENCOFRADO GRADERIO	HM	70	ENCOFRADO GRADE	E	120	ACABADO PAVIMENT	D
21	ENCOFRADO GRADERIO	L	71	ACABADO PAVIMENT	OC	121	ACABADO PAVIMENT	D
22	ENCOFRADO GRADERIO	L	72	ACABADO PAVIMENT	HM	122	ACABADO PAVIMENT	P
23	ACABADO PAVIMENTO	V	73	ACABADO PAVIMENT	T	123	ACABADO PAVIMENT	OC
24	ACABADO PAVIMENTO	P	74	ACABADO PAVIMENT	T	124	ACABADO PAVIMENT	P
25	ACABADO PAVIMENTO	P	75	ACABADO PAVIMENT	P	125	ACABADO PAVIMENT	V
26	ACABADO PAVIMENTO	P	76	ACABADO PAVIMENT	D	126	ACABADO PAVIMENT	P
27	ACABADO PAVIMENTO	P	77	ACABADO PAVIMENT	OC	127	ACABADO PAVIMENT	T
28	ACABADO PAVIMENTO	P	78	ACABADO PAVIMENT	P	128	SOLAQUEADO	TRH
29	ACABADO PAVIMENTO	D	79	ACABADO PAVIMENT	P	129	VACIADO CONCRETO	E
30	ACABADO PAVIMENTO	V	80	SOLAQUEADO	I	130	VACIADO CONCRETO	V
31	ACABADO PAVIMENTO	P	81	VACIADO CONCRETO	P	131	ENCOFRADO GRADER	P
32	SOLAQUEADO	D	82	VACIADO CONCRETO	D	132	ENCOFRADO GRADER	E
33	VACIADO CONCRETO	P	83	ENCOFRADO GRADE	V	133	ENCOFRADO GRADER	D
34	VACIADO CONCRETO	P	84	ENCOFRADO GRADE	T	134	ENCOFRADO GRADER	D
35	ENCOFRADO GRADERIO	V	85	ENCOFRADO GRADE	E	135	ACABADO PAVIMENT	V
36	ENCOFRADO GRADERIO	D	86	ENCOFRADO GRADE	E	136	ACABADO PAVIMENT	D
37	ENCOFRADO GRADERIO	HM	87	ACABADO PAVIMENT	E	137	ACABADO PAVIMENT	T
38	ENCOFRADO GRADERIO	V	88	ACABADO PAVIMENT	V	138	ACABADO PAVIMENT	D
39	ACABADO PAVIMENTO	OC	89	ACABADO PAVIMENT	E	139	ACABADO PAVIMENT	D
40	ACABADO PAVIMENTO	P	90	ACABADO PAVIMENT	V	140	ACABADO PAVIMENT	T
41	ACABADO PAVIMENTO	V	91	ACABADO PAVIMENT	T	141	ACABADO PAVIMENT	P
42	ACABADO PAVIMENTO	P	92	ACABADO PAVIMENT	P	142	ACABADO PAVIMENT	T
43	ACABADO PAVIMENTO	I	93	ACABADO PAVIMENT	D	143	ACABADO PAVIMENT	L
44	ACABADO PAVIMENTO	P	94	ACABADO PAVIMENT	P	144	SOLAQUEADO	TRH
45	ACABADO PAVIMENTO	P	95	ACABADO PAVIMENT	P	145	VACIADO CONCRETO	E
46	ACABADO PAVIMENTO	V	96	SOLAQUEADO	I	146	VACIADO CONCRETO	D
47	ACABADO PAVIMENTO	P	97	VACIADO CONCRETO	P	147	ENCOFRADO GRADER	I
48	SOLAQUEADO	T	98	VACIADO CONCRETO	P	148	ENCOFRADO GRADER	P
49	VACIADO CONCRETO	P	99	ENCOFRADO GRADE	P	149	ENCOFRADO GRADER	P
50	VACIADO CONCRETO	P	100	ENCOFRADO GRADE	E	150	ENCOFRADO GRADER	I
						151	ACABADO PAVIMENTO	L
						152	ACABADO PAVIMENTO	E
						153	ACABADO PAVIMENTO	P
						154	ACABADO PAVIMENTO	P
						155	ACABADO PAVIMENTO	P
						156	ACABADO PAVIMENTO	D
						157	ACABADO PAVIMENTO	V
						158	ACABADO PAVIMENTO	P
						159	ACABADO PAVIMENTO	TRH
						160	SOLAQUEADO	V
						161	VACIADO CONCRETO	E
						162	VACIADO CONCRETO	D
						163	ENCOFRADO GRADERIO	L
						164	ENCOFRADO GRADERIO	P
						165	ENCOFRADO GRADERIO	D
						166	ENCOFRADO GRADERIO	V
						167	ACABADO PAVIMENTO	T
						168	ACABADO PAVIMENTO	E
						169	ACABADO PAVIMENTO	D
						170	ACABADO PAVIMENTO	T
						171	ACABADO PAVIMENTO	P
						172	ACABADO PAVIMENTO	P
						173	ACABADO PAVIMENTO	V
						174	ACABADO PAVIMENTO	TRH
						175	ACABADO PAVIMENTO	P
						176	SOLAQUEADO	TRH
						177	VACIADO CONCRETO	I
						178	VACIADO CONCRETO	E
						179	ENCOFRADO GRADERIO	P
						180	ENCOFRADO GRADERIO	V
						181	ENCOFRADO GRADERIO	T
						182	ENCOFRADO GRADERIO	L
						183	ACABADO PAVIMENTO	M
						184	ACABADO PAVIMENTO	OC
						185	ACABADO PAVIMENTO	L
						186	ACABADO PAVIMENTO	T
						187	ACABADO PAVIMENTO	P
						188	ACABADO PAVIMENTO	P
						189	ACABADO PAVIMENTO	P
						190	ACABADO PAVIMENTO	T
						191	ACABADO PAVIMENTO	ONC
						192	SOLAQUEADO	ONC
						193	VACIADO CONCRETO	P
						194	VACIADO CONCRETO	OC
						195	ENCOFRADO GRADERIO	V
						196	ENCOFRADO GRADERIO	P
						197	ENCOFRADO GRADERIO	D
						198	ENCOFRADO GRADERIO	D
						199	ACABADO PAVIMENTO	D
						200	ACABADO PAVIMENTO	D

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 6
INICIO	10:21	FIN	11:46	FECHA
				21/06/2019
				VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	ACABADO PAVIMENTO	L	251	ACABADO PAVIMENTO	V	301	ACABADO PAVIMENTO	D
202	ACABADO PAVIMENTO	P	252	ACABADO PAVIMENTO	P	302	ACABADO PAVIMENTO	P
203	ACABADO PAVIMENTO	P	253	ACABADO PAVIMENTO	V	303	ACABADO PAVIMENTO	D
204	ACABADO PAVIMENTO	T	254	ACABADO PAVIMENTO	P	304	SOLAQUEADO	TRH
205	ACABADO PAVIMENTO	L	255	ACABADO PAVIMENTO	P	305	VACIADO CONCRETO	V
206	ACABADO PAVIMENTO	TRH	256	SOLAQUEADO	TRH	306	VACIADO CONCRETO	ONC
207	ACABADO PAVIMENTO	V	257	VACIADO CONCRETO	D	307	ENCOFRADO GRADER	ONC
208	SOLAQUEADO	V	258	VACIADO CONCRETO	D	308	ENCOFRADO GRADER	D
209	VACIADO CONCRETO	P	259	ENCOFRADO GRADE	ONC	309	ENCOFRADO GRADER	D
210	VACIADO CONCRETO	OC	260	ENCOFRADO GRADE	ONC	310	ENCOFRADO GRADER	V
211	ENCOFRADO GRADERIO	D	261	ENCOFRADO GRADE	D	311	ACABADO PAVIMENTO	D
212	ENCOFRADO GRADERIO	D	262	ENCOFRADO GRADE	D	312	ACABADO PAVIMENTO	V
213	ENCOFRADO GRADERIO	P	263	ACABADO PAVIMENTO	D	313	ACABADO PAVIMENTO	T
214	ENCOFRADO GRADERIO	D	264	ACABADO PAVIMENTO	D	314	ACABADO PAVIMENTO	E
215	ACABADO PAVIMENTO	P	265	ACABADO PAVIMENTO	L	315	ACABADO PAVIMENTO	P
216	ACABADO PAVIMENTO	D	266	ACABADO PAVIMENTO	D	316	ACABADO PAVIMENTO	D
217	ACABADO PAVIMENTO	V	267	ACABADO PAVIMENTO	T	317	ACABADO PAVIMENTO	P
218	ACABADO PAVIMENTO	D	268	ACABADO PAVIMENTO	P	318	ACABADO PAVIMENTO	D
219	ACABADO PAVIMENTO	P	269	ACABADO PAVIMENTO	TRH	319	ACABADO PAVIMENTO	D
220	ACABADO PAVIMENTO	TRH	270	ACABADO PAVIMENTO	V	320	SOLAQUEADO	D
221	ACABADO PAVIMENTO	V	271	ACABADO PAVIMENTO	P	321	VACIADO CONCRETO	V
222	ACABADO PAVIMENTO	V	272	SOLAQUEADO	TRH	322	VACIADO CONCRETO	E
223	ACABADO PAVIMENTO	T	273	VACIADO CONCRETO	D	323	ENCOFRADO GRADER	D
224	SOLAQUEADO	D	274	VACIADO CONCRETO	D	324	ENCOFRADO GRADER	D
225	VACIADO CONCRETO	P	275	ENCOFRADO GRADE	D	325	ENCOFRADO GRADER	D
226	VACIADO CONCRETO	P	276	ENCOFRADO GRADE	D	326	ENCOFRADO GRADER	T
227	ENCOFRADO GRADERIO	E	277	ENCOFRADO GRADE	D	327	ACABADO PAVIMENTO	D
228	ENCOFRADO GRADERIO	P	278	ENCOFRADO GRADE	V	328	ACABADO PAVIMENTO	V
229	ENCOFRADO GRADERIO	D	279	ACABADO PAVIMENTO	D	329	ACABADO PAVIMENTO	E
230	ENCOFRADO GRADERIO	ONC	280	ACABADO PAVIMENTO	V	330	ACABADO PAVIMENTO	D
231	ACABADO PAVIMENTO	ONC	281	ACABADO PAVIMENTO	D	331	ACABADO PAVIMENTO	T
232	ACABADO PAVIMENTO	D	282	ACABADO PAVIMENTO	T	332	ACABADO PAVIMENTO	I
233	ACABADO PAVIMENTO	L	283	ACABADO PAVIMENTO	P	333	ACABADO PAVIMENTO	P
234	ACABADO PAVIMENTO	P	284	ACABADO PAVIMENTO	P	334	ACABADO PAVIMENTO	D
235	ACABADO PAVIMENTO	T	285	ACABADO PAVIMENTO	V	335	ACABADO PAVIMENTO	V
236	ACABADO PAVIMENTO	TRH	286	ACABADO PAVIMENTO	P	336	SOLAQUEADO	TRH
237	ACABADO PAVIMENTO	V	287	ACABADO PAVIMENTO	D	337	VACIADO CONCRETO	D
238	ACABADO PAVIMENTO	P	288	SOLAQUEADO	TRH	338	VACIADO CONCRETO	V
239	ACABADO PAVIMENTO	V	289	VACIADO CONCRETO	V	339	ENCOFRADO GRADER	E
240	SOLAQUEADO	V	290	VACIADO CONCRETO	V	340	ENCOFRADO GRADER	E
241	VACIADO CONCRETO	P	291	ENCOFRADO GRADE	D	341	ENCOFRADO GRADER	D
242	VACIADO CONCRETO	D	292	ENCOFRADO GRADE	D	342	ENCOFRADO GRADER	V
243	ENCOFRADO GRADERIO	D	293	ENCOFRADO GRADE	V	343	ACABADO PAVIMENTO	V
244	ENCOFRADO GRADERIO	V	294	ENCOFRADO GRADE	V	344	ACABADO PAVIMENTO	V
245	ENCOFRADO GRADERIO	D	295	ACABADO PAVIMENTO	V	345	ACABADO PAVIMENTO	V
246	ENCOFRADO GRADERIO	D	296	ACABADO PAVIMENTO	ONC	346	ACABADO PAVIMENTO	V
247	ACABADO PAVIMENTO	OC	297	ACABADO PAVIMENTO	ONC	347	ACABADO PAVIMENTO	P
248	ACABADO PAVIMENTO	D	298	ACABADO PAVIMENTO	P	348	ACABADO PAVIMENTO	P
249	ACABADO PAVIMENTO	L	299	ACABADO PAVIMENTO	P	349	ACABADO PAVIMENTO	P
250	ACABADO PAVIMENTO	T	300	ACABADO PAVIMENTO	D	350	ACABADO PAVIMENTO	V
						351	ACABADO PAVIMENTO	V
						352	SOLAQUEADO	L
						353	VACIADO CONCRETO	V
						354	VACIADO CONCRETO	V
						355	ENCOFRADO GRADERIO	P
						356	ENCOFRADO GRADERIO	P
						357	ENCOFRADO GRADERIO	V
						358	ENCOFRADO GRADERIO	T
						359	ACABADO PAVIMENTO	E
						360	ACABADO PAVIMENTO	E
						361	ACABADO PAVIMENTO	T
						362	ACABADO PAVIMENTO	P
						363	ACABADO PAVIMENTO	P
						364	ACABADO PAVIMENTO	D
						365	ACABADO PAVIMENTO	V
						366	ACABADO PAVIMENTO	P
						367	ACABADO PAVIMENTO	V
						368	SOLAQUEADO	L
						369	VACIADO CONCRETO	ONC
						370	VACIADO CONCRETO	ONC
						371	ENCOFRADO GRADERIO	T
						372	ENCOFRADO GRADERIO	P
						373	ENCOFRADO GRADERIO	D
						374	ENCOFRADO GRADERIO	V
						375	ACABADO PAVIMENTO	V
						376	ACABADO PAVIMENTO	V
						377	ACABADO PAVIMENTO	D
						378	ACABADO PAVIMENTO	P
						379	ACABADO PAVIMENTO	P
						380	ACABADO PAVIMENTO	P
						381	ACABADO PAVIMENTO	P
						382	ACABADO PAVIMENTO	V
						383	ACABADO PAVIMENTO	ONC
						384	SOLAQUEADO	ONC
						385	VACIADO CONCRETO	D
						386	VACIADO CONCRETO	D
						387	ENCOFRADO GRADERIO	V
						388	ENCOFRADO GRADERIO	V
						389	ENCOFRADO GRADERIO	V
						390	ENCOFRADO GRADERIO	D
						391	ACABADO PAVIMENTO	T
						392	ACABADO PAVIMENTO	T
						393	ACABADO PAVIMENTO	T
						394	ACABADO PAVIMENTO	L
						395	ACABADO PAVIMENTO	P
						396	ACABADO PAVIMENTO	T
						397	ACABADO PAVIMENTO	L
						398	ACABADO PAVIMENTO	P
						399	ACABADO PAVIMENTO	D
						400	SOLAQUEADO	V

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTRADOR:
INICIO

PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	

MUESTRA M- 7

09:25	FIN	10:37	FECHA	22/06/2019
-------	-----	-------	-------	------------

SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitación de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	P
2 PREP. CONCRETO	P
3 PREP. CONCRETO	E
4 TRASLADO CONCRET	E
5 TRASLADO CONCRET	OC
6 TRASLADO CONCRET	OC
7 TRASLADO CONCRET	T
8 TRASLADO CONCRET	E
9 ACERO MURO C	P
10 ACERO MURO C	E
11 ACERO CANAL	L
12 ACERO CANAL	I
13 ENCOFRADO	M
14 ENCOFRADO	E
15 ACABADO GRADAS	TRH
16 ACERO	HM
17 PREP. CONCRETO	OC
18 PREP. CONCRETO	OC
19 PREP. CONCRETO	HM
20 TRASLADO CONCRET	V
21 TRASLADO CONCRET	E
22 TRASLADO CONCRET	E
23 TRASLADO CONCRET	E
24 TRASLADO CONCRET	E
25 ACERO MURO C	P
26 ACERO MURO C	OC
27 ACERO CANAL	E
28 ACERO CANAL	M
29 ENCOFRADO	T
30 ENCOFRADO	M
31 ACABADO GRADAS	D
32 ACERO	D
33 PREP. CONCRETO	OC
34 PREP. CONCRETO	OC
35 PREP. CONCRETO	OC
36 TRASLADO CONCRET	E
37 TRASLADO CONCRET	E
38 TRASLADO CONCRET	OC
39 TRASLADO CONCRET	T
40 TRASLADO CONCRET	P
41 ACERO MURO C	P
42 ACERO MURO C	OC
43 ACERO CANAL	P
44 ACERO CANAL	P
45 ENCOFRADO	E
46 ENCOFRADO	M
47 ACABADO GRADAS	V
48 ACERO	T
49 PREP. CONCRETO	HM
50 PREP. CONCRETO	OC

CUADRILLA	TIPO
51 PREP. CONCRETO	OC
52 TRASLADO CONCRET	E
53 TRASLADO CONCRET	V
54 TRASLADO CONCRET	E
55 TRASLADO CONCRET	OC
56 TRASLADO CONCRET	E
57 ACERO MURO C	E
58 ACERO MURO C	E
59 ACERO CANAL	V
60 ACERO CANAL	E
61 ENCOFRADO	T
62 ENCOFRADO	I
63 ACABADO GRADAS	TRH
64 ACERO	V
65 PREP. CONCRETO	OC
66 PREP. CONCRETO	OC
67 PREP. CONCRETO	OC
68 TRASLADO CONCRET	E
69 TRASLADO CONCRET	E
70 TRASLADO CONCRET	OC
71 TRASLADO CONCRET	T
72 TRASLADO CONCRET	P
73 ACERO MURO C	OC
74 ACERO MURO C	P
75 ACERO CANAL	P
76 ACERO CANAL	OC
77 ENCOFRADO	M
78 ENCOFRADO	E
79 ACABADO GRADAS	TRH
80 ACERO	HM
81 PREP. CONCRETO	P
82 PREP. CONCRETO	P
83 PREP. CONCRETO	E
84 TRASLADO CONCRET	E
85 TRASLADO CONCRET	E
86 TRASLADO CONCRET	E
87 TRASLADO CONCRET	E
88 TRASLADO CONCRET	E
89 ACERO MURO C	TRH
90 ACERO MURO C	T
91 ACERO CANAL	OC
92 ACERO CANAL	P
93 ENCOFRADO	E
94 ENCOFRADO	V
95 ACABADO GRADAS	TRH
96 ACERO	T
97 PREP. CONCRETO	OC
98 PREP. CONCRETO	E
99 PREP. CONCRETO	E
100 TRASLADO CONCRET	OC

CUADRILLA	TIPO
101 TRASLADO CONCRET	OC
102 TRASLADO CONCRET	OC
103 TRASLADO CONCRET	T
104 TRASLADO CONCRET	T
105 ACERO MURO C	V
106 ACERO MURO C	V
107 ACERO CANAL	I
108 ACERO CANAL	E
109 ENCOFRADO	V
110 ENCOFRADO	E
111 ACABADO GRADAS	TRH
112 ACERO	HM
113 PREP. CONCRETO	P
114 PREP. CONCRETO	P
115 PREP. CONCRETO	HM
116 TRASLADO CONCRET	E
117 TRASLADO CONCRET	OC
118 TRASLADO CONCRET	E
119 TRASLADO CONCRET	E
120 TRASLADO CONCRET	T
121 ACERO MURO C	T
122 ACERO MURO C	TRH
123 ACERO CANAL	I
124 ACERO CANAL	P
125 ENCOFRADO	M
126 ENCOFRADO	HM
127 ACABADO GRADAS	TRH
128 ACERO	HM
129 PREP. CONCRETO	E
130 PREP. CONCRETO	E
131 PREP. CONCRETO	E
132 TRASLADO CONCRET	T
133 TRASLADO CONCRET	OC
134 TRASLADO CONCRET	OC
135 TRASLADO CONCRET	E
136 TRASLADO CONCRET	P
137 ACERO MURO C	P
138 ACERO MURO C	HM
139 ACERO CANAL	OC
140 ACERO CANAL	P
141 ENCOFRADO	P
142 ENCOFRADO	E
143 ACABADO GRADAS	TRH
144 ACERO	HM
145 PREP. CONCRETO	V
146 PREP. CONCRETO	E
147 PREP. CONCRETO	I
148 TRASLADO CONCRET	E
149 TRASLADO CONCRET	E
150 TRASLADO CONCRET	L

CUADRILLA	TIPO
151 TRASLADO CONCRET	P
152 TRASLADO CONCRET	E
153 ACERO MURO C	P
154 ACERO MURO C	HM
155 ACERO CANAL	E
156 ACERO CANAL	E
157 ENCOFRADO	M
158 ENCOFRADO	E
159 ACABADO GRADAS	TRH
160 ACERO	D
161 PREP. CONCRETO	E
162 PREP. CONCRETO	E
163 PREP. CONCRETO	V
164 TRASLADO CONCRET	I
165 TRASLADO CONCRET	E
166 TRASLADO CONCRET	I
167 TRASLADO CONCRET	V
168 TRASLADO CONCRET	P
169 ACERO MURO C	TRH
170 ACERO MURO C	ONC
171 ACERO CANAL	M
172 ACERO CANAL	I
173 ENCOFRADO	V
174 ENCOFRADO	E
175 ACABADO GRADAS	D
176 ACERO	ONC
177 PREP. CONCRETO	ONC
178 PREP. CONCRETO	ONC
179 PREP. CONCRETO	T
180 TRASLADO CONCRET	ONC
181 TRASLADO CONCRET	E
182 TRASLADO CONCRET	I
183 TRASLADO CONCRET	E
184 TRASLADO CONCRET	P
185 ACERO MURO C	T
186 ACERO MURO C	HM
187 ACERO CANAL	I
188 ACERO CANAL	E
189 ENCOFRADO	P
190 ENCOFRADO	V
191 ACABADO GRADAS	TRH
192 ACERO	D
193 PREP. CONCRETO	E
194 PREP. CONCRETO	E
195 PREP. CONCRETO	E
196 TRASLADO CONCRET	V
197 TRASLADO CONCRET	E
198 TRASLADO CONCRET	I
199 TRASLADO CONCRET	T
200 TRASLADO CONCRET	P

OBSERVACIONES:

Operario dice yo crei que era así, el armado de acero en el canal, no vio los planos.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	PISTAS VEREDAS Y GRADERIOS JR CHIRIHUANOS		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 7
INICIO	09:25	FIN	10:37
		FECHA	22/06/2019
			SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	ACERO MURO C	OC	251	ACERO CANAL	D	301	ENCOFRADO	I
202	ACERO MURO C	P	252	ACERO CANAL	P	302	ENCOFRADO	I
203	ACERO CANAL	OC	253	ENCOFRADO	D	303	ACABADO GRADAS	TRH
204	ACERO CANAL	P	254	ENCOFRADO	D	304	ACERO	V
205	ENCOFRADO	P	255	ACABADO GRADAS	V	305	PREP. CONCRETO	OC
206	ENCOFRADO	E	256	ACERO	ONC	306	PREP. CONCRETO	E
207	ACABADO GRADAS	TRH	257	PREP. CONCRETO	E	307	PREP. CONCRETO	E
208	ACERO	D	258	PREP. CONCRETO	E	308	TRASLADO CONCRET	OC
209	PREP. CONCRETO	E	259	PREP. CONCRETO	E	309	TRASLADO CONCRET	V
210	PREP. CONCRETO	E	260	TRASLADO CONCRET	OC	310	TRASLADO CONCRET	HE
211	PREP. CONCRETO	T	261	TRASLADO CONCRET	OC	311	TRASLADO CONCRET	V
212	TRASLADO CONCRET	T	262	TRASLADO CONCRET	E	312	TRASLADO CONCRET	P
213	TRASLADO CONCRET	E	263	TRASLADO CONCRET	P	313	ACERO MURO C	D
214	TRASLADO CONCRET	T	264	TRASLADO CONCRET	T	314	ACERO MURO C	OC
215	TRASLADO CONCRET	P	265	ACERO MURO C	P	315	ACERO CANAL	M
216	TRASLADO CONCRET	P	266	ACERO MURO C	V	316	ACERO CANAL	E
217	ACERO MURO C	OC	267	ACERO CANAL	P	317	ENCOFRADO	TRH
218	ACERO MURO C	E	268	ACERO CANAL	P	318	ENCOFRADO	M
219	ACERO CANAL	OC	269	ENCOFRADO	T	319	ACABADO GRADAS	TRH
220	ACERO CANAL	M	270	ENCOFRADO	P	320	ACERO	D
221	ENCOFRADO	I	271	ACABADO GRADAS	D	321	PREP. CONCRETO	OC
222	ENCOFRADO	I	272	ACERO	HM	322	PREP. CONCRETO	E
223	ACABADO GRADAS	TRH	273	PREP. CONCRETO	HM	323	PREP. CONCRETO	E
224	ACERO	T	274	PREP. CONCRETO	OC	324	TRASLADO CONCRET	OC
225	PREP. CONCRETO	HM	275	PREP. CONCRETO	E	325	TRASLADO CONCRET	E
226	PREP. CONCRETO	V	276	TRASLADO CONCRET	E	326	TRASLADO CONCRET	OC
227	PREP. CONCRETO	E	277	TRASLADO CONCRET	OC	327	TRASLADO CONCRET	E
228	TRASLADO CONCRET	E	278	TRASLADO CONCRET	T	328	TRASLADO CONCRET	P
229	TRASLADO CONCRET	E	279	TRASLADO CONCRET	P	329	ACERO MURO C	P
230	TRASLADO CONCRET	V	280	TRASLADO CONCRET	I	330	ACERO MURO C	V
231	TRASLADO CONCRET	P	281	ACERO MURO C	E	331	ACERO CANAL	V
232	TRASLADO CONCRET	P	282	ACERO MURO C	OC	332	ACERO CANAL	ONC
233	ACERO MURO C	OC	283	ACERO CANAL	M	333	ENCOFRADO	E
234	ACERO MURO C	E	284	ACERO CANAL	OC	334	ENCOFRADO	V
235	ACERO CANAL	D	285	ENCOFRADO	T	335	ACABADO GRADAS	V
236	ACERO CANAL	V	286	ENCOFRADO	I	336	ACERO	V
237	ENCOFRADO	OC	287	ACABADO GRADAS	D	337	PREP. CONCRETO	P
238	ENCOFRADO	T	288	ACERO	D	338	PREP. CONCRETO	P
239	ACABADO GRADAS	TRH	289	PREP. CONCRETO	TRH	339	PREP. CONCRETO	E
240	ACERO	D	290	PREP. CONCRETO	V	340	TRASLADO CONCRET	TRH
241	PREP. CONCRETO	E	291	PREP. CONCRETO	E	341	TRASLADO CONCRET	OC
242	PREP. CONCRETO	E	292	TRASLADO CONCRET	E	342	TRASLADO CONCRET	E
243	PREP. CONCRETO	E	293	TRASLADO CONCRET	E	343	TRASLADO CONCRET	HE
244	TRASLADO CONCRET	HM	294	TRASLADO CONCRET	E	344	TRASLADO CONCRET	V
245	TRASLADO CONCRET	OC	295	TRASLADO CONCRET	T	345	ACERO MURO C	TRH
246	TRASLADO CONCRET	OC	296	TRASLADO CONCRET	E	346	ACERO MURO C	V
247	TRASLADO CONCRET	P	297	ACERO MURO C	OC	347	ACERO CANAL	P
248	TRASLADO CONCRET	V	298	ACERO MURO C	OC	348	ACERO CANAL	OC
249	ACERO MURO C	E	299	ACERO CANAL	OC	349	ENCOFRADO	V
250	ACERO MURO C	I	300	ACERO CANAL	P	350	ENCOFRADO	V
						351	ACABADO GRADAS	V
						352	ACERO	T
						353	PREP. CONCRETO	E
						354	PREP. CONCRETO	E
						355	PREP. CONCRETO	E
						356	TRASLADO CONCRET	T
						357	TRASLADO CONCRET	OC
						358	TRASLADO CONCRET	I
						359	TRASLADO CONCRET	T
						360	TRASLADO CONCRET	D
						361	ACERO MURO C	OC
						362	ACERO MURO C	ONC
						363	ACERO CANAL	P
						364	ACERO CANAL	T
						365	ENCOFRADO	V
						366	ENCOFRADO	E
						367	ACABADO GRADAS	TRH
						368	ACERO	OC
						369	PREP. CONCRETO	E
						370	PREP. CONCRETO	E
						371	PREP. CONCRETO	E
						372	TRASLADO CONCRET	E
						373	TRASLADO CONCRET	OC
						374	TRASLADO CONCRET	OC
						375	TRASLADO CONCRET	E
						376	TRASLADO CONCRET	D
						377	ACERO MURO C	OC
						378	ACERO MURO C	D
						379	ACERO CANAL	D
						380	ACERO CANAL	V
						381	ENCOFRADO	V
						382	ENCOFRADO	D
						383	ACABADO GRADAS	V
						384	ACERO	OC
						385	PREP. CONCRETO	OC
						386	PREP. CONCRETO	E
						387	PREP. CONCRETO	E
						388	TRASLADO CONCRET	E
						389	TRASLADO CONCRET	E
						390	TRASLADO CONCRET	E
						391	TRASLADO CONCRET	T
						392	TRASLADO CONCRET	OC
						393	ACERO MURO C	M
						394	ACERO MURO C	OC
						395	ACERO CANAL	P
						396	ACERO CANAL	T
						397	ENCOFRADO	P
						398	ENCOFRADO	OC
						399	ACABADO GRADAS	L
						400	ACERO	P

OBSERVACIONES:

En este tipo de mediciones no necesariamente se encuentra la secuencia de tipos de trabajo, si no mas bien busca encontrar un indice de ocupación de tipo de trabajo en el tiempo

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 1
INICIO	08:14	FIN	09:30	FECHA
				12/08/2019
				LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 ENCOFRADO	T
2 ENCOFRADO	P
3 ACAB VEREDA	P
4 ACAB VEREDA	E
5 ACAB VEREDA	V
6 ACAB VEREDA	P
7 ACAB VEREDA	P
8 ACAB VEREDA	D
9 ACAB VEREDA	P
10 ACAB VEREDA	P
11 SOLAQUEADO	V
12 LIMPIEZA	L
13 PREP. CONCRETO	OC
14 PREP. CONCRETO	L
15 PREP. CONCRETO	D
16 ENCOFRADO	OC
17 ENCOFRADO	P
18 ACAB VEREDA	P
19 ACAB VEREDA	V
20 ACAB VEREDA	OC
21 ACAB VEREDA	P
22 ACAB VEREDA	OC
23 ACAB VEREDA	OC
24 ACAB VEREDA	P
25 ACAB VEREDA	P
26 SOLAQUEADO	T
27 LIMPIEZA	L
28 PREP. CONCRETO	V
29 PREP. CONCRETO	V
30 PREP. CONCRETO	HE
31 ENCOFRADO	OC
32 ENCOFRADO	D
33 ACAB VEREDA	P
34 ACAB VEREDA	T
35 ACAB VEREDA	P
36 ACAB VEREDA	OC
37 ACAB VEREDA	T
38 ACAB VEREDA	T
39 ACAB VEREDA	OC
40 ACAB VEREDA	L
41 SOLAQUEADO	L
42 LIMPIEZA	D
43 PREP. CONCRETO	T
44 PREP. CONCRETO	V
45 PREP. CONCRETO	T
46 ENCOFRADO	OC
47 ENCOFRADO	P
48 ACAB VEREDA	P
49 ACAB VEREDA	I
50 ACAB VEREDA	D

CUADRILLA	TIPO
51 ACAB VEREDA	T
52 ACAB VEREDA	T
53 ACAB VEREDA	L
54 ACAB VEREDA	P
55 ACAB VEREDA	P
56 SOLAQUEADO	HM
57 LIMPIEZA	V
58 PREP. CONCRETO	T
59 PREP. CONCRETO	V
60 PREP. CONCRETO	V
61 ENCOFRADO	OC
62 ENCOFRADO	P
63 ACAB VEREDA	V
64 ACAB VEREDA	M
65 ACAB VEREDA	T
66 ACAB VEREDA	V
67 ACAB VEREDA	P
68 ACAB VEREDA	P
69 ACAB VEREDA	E
70 ACAB VEREDA	L
71 SOLAQUEADO	P
72 LIMPIEZA	T
73 PREP. CONCRETO	T
74 PREP. CONCRETO	D
75 PREP. CONCRETO	D
76 ENCOFRADO	M
77 ENCOFRADO	E
78 ACAB VEREDA	T
79 ACAB VEREDA	P
80 ACAB VEREDA	P
81 ACAB VEREDA	T
82 ACAB VEREDA	P
83 ACAB VEREDA	T
84 ACAB VEREDA	D
85 ACAB VEREDA	OC
86 SOLAQUEADO	P
87 LIMPIEZA	V
88 PREP. CONCRETO	T
89 PREP. CONCRETO	T
90 PREP. CONCRETO	V
91 ENCOFRADO	OC
92 ENCOFRADO	P
93 ACAB VEREDA	P
94 ACAB VEREDA	V
95 ACAB VEREDA	D
96 ACAB VEREDA	P
97 ACAB VEREDA	M
98 ACAB VEREDA	T
99 ACAB VEREDA	T
100 ACAB VEREDA	OC

CUADRILLA	TIPO
101 SOLAQUEADO	D
102 LIMPIEZA	L
103 PREP. CONCRETO	D
104 PREP. CONCRETO	D
105 PREP. CONCRETO	D
106 ENCOFRADO	OC
107 ENCOFRADO	P
108 ACAB VEREDA	I
109 ACAB VEREDA	V
110 ACAB VEREDA	V
111 ACAB VEREDA	M
112 ACAB VEREDA	P
113 ACAB VEREDA	L
114 ACAB VEREDA	T
115 ACAB VEREDA	P
116 SOLAQUEADO	ONC
117 LIMPIEZA	L
118 PREP. CONCRETO	HE
119 PREP. CONCRETO	HE
120 PREP. CONCRETO	V
121 ENCOFRADO	OC
122 ENCOFRADO	P
123 ACAB VEREDA	T
124 ACAB VEREDA	T
125 ACAB VEREDA	P
126 ACAB VEREDA	T
127 ACAB VEREDA	M
128 ACAB VEREDA	P
129 ACAB VEREDA	V
130 ACAB VEREDA	D
131 SOLAQUEADO	ONC
132 LIMPIEZA	V
133 PREP. CONCRETO	V
134 PREP. CONCRETO	HM
135 PREP. CONCRETO	V
136 ENCOFRADO	M
137 ENCOFRADO	D
138 ACAB VEREDA	D
139 ACAB VEREDA	D
140 ACAB VEREDA	D
141 ACAB VEREDA	P
142 ACAB VEREDA	P
143 ACAB VEREDA	T
144 ACAB VEREDA	T
145 ACAB VEREDA	OC
146 SOLAQUEADO	P
147 LIMPIEZA	L
148 PREP. CONCRETO	HE
149 PREP. CONCRETO	HE
150 PREP. CONCRETO	HE

CUADRILLA	TIPO
151 ENCOFRADO	D
152 ENCOFRADO	V
153 ACAB VEREDA	D
154 ACAB VEREDA	L
155 ACAB VEREDA	P
156 ACAB VEREDA	P
157 ACAB VEREDA	OC
158 ACAB VEREDA	P
159 ACAB VEREDA	P
160 ACAB VEREDA	M
161 SOLAQUEADO	P
162 LIMPIEZA	D
163 PREP. CONCRETO	HE
164 PREP. CONCRETO	D
165 PREP. CONCRETO	D
166 ENCOFRADO	P
167 ENCOFRADO	V
168 ACAB VEREDA	L
169 ACAB VEREDA	P
170 ACAB VEREDA	M
171 ACAB VEREDA	T
172 ACAB VEREDA	T
173 ACAB VEREDA	P
174 ACAB VEREDA	L
175 ACAB VEREDA	L
176 SOLAQUEADO	D
177 LIMPIEZA	L
178 PREP. CONCRETO	HE
179 PREP. CONCRETO	D
180 PREP. CONCRETO	D
181 ENCOFRADO	V
182 ENCOFRADO	V
183 ACAB VEREDA	P
184 ACAB VEREDA	OC
185 ACAB VEREDA	T
186 ACAB VEREDA	V
187 ACAB VEREDA	P
188 ACAB VEREDA	P
189 ACAB VEREDA	P
190 ACAB VEREDA	P
191 SOLAQUEADO	V
192 LIMPIEZA	V
193 PREP. CONCRETO	D
194 PREP. CONCRETO	V
195 PREP. CONCRETO	HE
196 ENCOFRADO	T
197 ENCOFRADO	V
198 ACAB VEREDA	P
199 ACAB VEREDA	P
200 ACAB VEREDA	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 1
INICIO	08:14	FIN	09:30	FECHA
				12/08/2019
				LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	ACAB VEREDA	T	251	SOLAQUEADO	P	301	ENCOFRADO	L
202	ACAB VEREDA	P	252	LIMPIEZA	V	302	ENCOFRADO	V
203	ACAB VEREDA	V	253	PREP. CONCRETO	OC	303	ACAB VEREDA	V
204	ACAB VEREDA	P	254	PREP. CONCRETO	D	304	ACAB VEREDA	M
205	ACAB VEREDA	V	255	PREP. CONCRETO	T	305	ACAB VEREDA	P
206	SOLAQUEADO	P	256	ENCOFRADO	D	306	ACAB VEREDA	T
207	LIMPIEZA	T	257	ENCOFRADO	T	307	ACAB VEREDA	L
208	PREP. CONCRETO	OC	258	ACAB VEREDA	D	308	ACAB VEREDA	T
209	PREP. CONCRETO	V	259	ACAB VEREDA	T	309	ACAB VEREDA	P
210	PREP. CONCRETO	HM	260	ACAB VEREDA	T	310	ACAB VEREDA	T
211	ENCOFRADO	D	261	ACAB VEREDA	P	311	SOLAQUEADO	ONC
212	ENCOFRADO	T	262	ACAB VEREDA	P	312	LIMPIEZA	ONC
213	ACAB VEREDA	P	263	ACAB VEREDA	OC	313	PREP. CONCRETO	D
214	ACAB VEREDA	V	264	ACAB VEREDA	D	314	PREP. CONCRETO	L
215	ACAB VEREDA	L	265	ACAB VEREDA	D	315	PREP. CONCRETO	D
216	ACAB VEREDA	D	266	SOLAQUEADO	HM	316	ENCOFRADO	D
217	ACAB VEREDA	OC	267	LIMPIEZA	T	317	ENCOFRADO	T
218	ACAB VEREDA	OC	268	PREP. CONCRETO	V	318	ACAB VEREDA	P
219	ACAB VEREDA	P	269	PREP. CONCRETO	D	319	ACAB VEREDA	P
220	ACAB VEREDA	D	270	PREP. CONCRETO	V	320	ACAB VEREDA	T
221	SOLAQUEADO	T	271	ENCOFRADO	T	321	ACAB VEREDA	T
222	LIMPIEZA	V	272	ENCOFRADO	V	322	ACAB VEREDA	P
223	PREP. CONCRETO	OC	273	ACAB VEREDA	P	323	ACAB VEREDA	OC
224	PREP. CONCRETO	D	274	ACAB VEREDA	OC	324	ACAB VEREDA	L
225	PREP. CONCRETO	P	275	ACAB VEREDA	P	325	ACAB VEREDA	P
226	ENCOFRADO	L	276	ACAB VEREDA	V	326	SOLAQUEADO	I
227	ENCOFRADO	T	277	ACAB VEREDA	V	327	LIMPIEZA	I
228	ACAB VEREDA	V	278	ACAB VEREDA	ONC	328	PREP. CONCRETO	T
229	ACAB VEREDA	T	279	ACAB VEREDA	V	329	PREP. CONCRETO	T
230	ACAB VEREDA	OC	280	ACAB VEREDA	OC	330	PREP. CONCRETO	L
231	ACAB VEREDA	P	281	SOLAQUEADO	P	331	ENCOFRADO	D
232	ACAB VEREDA	OC	282	LIMPIEZA	P	332	ENCOFRADO	V
233	ACAB VEREDA	P	283	PREP. CONCRETO	OC	333	ACAB VEREDA	P
234	ACAB VEREDA	P	284	PREP. CONCRETO	D	334	ACAB VEREDA	P
235	ACAB VEREDA	P	285	PREP. CONCRETO	T	335	ACAB VEREDA	T
236	SOLAQUEADO	P	286	ENCOFRADO	D	336	ACAB VEREDA	P
237	LIMPIEZA	D	287	ENCOFRADO	V	337	ACAB VEREDA	P
238	PREP. CONCRETO	D	288	ACAB VEREDA	P	338	ACAB VEREDA	P
239	PREP. CONCRETO	V	289	ACAB VEREDA	T	339	ACAB VEREDA	L
240	PREP. CONCRETO	HM	290	ACAB VEREDA	T	340	ACAB VEREDA	V
241	ENCOFRADO	T	291	ACAB VEREDA	V	341	SOLAQUEADO	ONC
242	ENCOFRADO	V	292	ACAB VEREDA	P	342	LIMPIEZA	ONC
243	ACAB VEREDA	P	293	ACAB VEREDA	V	343	PREP. CONCRETO	L
244	ACAB VEREDA	OC	294	ACAB VEREDA	P	344	PREP. CONCRETO	L
245	ACAB VEREDA	T	295	ACAB VEREDA	L	345	PREP. CONCRETO	T
246	ACAB VEREDA	P	296	SOLAQUEADO	D	346	ENCOFRADO	T
247	ACAB VEREDA	OC	297	LIMPIEZA	D	347	ENCOFRADO	V
248	ACAB VEREDA	L	298	PREP. CONCRETO	OC	348	ACAB VEREDA	T
249	ACAB VEREDA	P	299	PREP. CONCRETO	L	349	ACAB VEREDA	T
250	ACAB VEREDA	T	300	PREP. CONCRETO	L	350	ACAB VEREDA	V
						351	ACAB VEREDA	T
						352	ACAB VEREDA	P
						353	ACAB VEREDA	L
						354	ACAB VEREDA	V
						355	ACAB VEREDA	T
						356	SOLAQUEADO	V
						357	LIMPIEZA	T
						358	PREP. CONCRETO	OC
						359	PREP. CONCRETO	D
						360	PREP. CONCRETO	L
						361	ENCOFRADO	T
						362	ENCOFRADO	V
						363	ACAB VEREDA	P
						364	ACAB VEREDA	M
						365	ACAB VEREDA	P
						366	ACAB VEREDA	P
						367	ACAB VEREDA	P
						368	ACAB VEREDA	P
						369	ACAB VEREDA	P
						370	ACAB VEREDA	L
						371	SOLAQUEADO	V
						372	LIMPIEZA	T
						373	PREP. CONCRETO	D
						374	PREP. CONCRETO	V
						375	PREP. CONCRETO	P
						376	ENCOFRADO	T
						377	ENCOFRADO	D
						378	ACAB VEREDA	P
						379	ACAB VEREDA	V
						380	ACAB VEREDA	T
						381	ACAB VEREDA	T
						382	ACAB VEREDA	V
						383	ACAB VEREDA	P
						384	ACAB VEREDA	P
						385	ACAB VEREDA	L
						386	SOLAQUEADO	P
						387	LIMPIEZA	T
						388	PREP. CONCRETO	OC
						389	PREP. CONCRETO	L
						390	PREP. CONCRETO	E
						391	ENCOFRADO	ONC
						392	ENCOFRADO	T
						393	ACAB VEREDA	T
						394	ACAB VEREDA	T
						395	ACAB VEREDA	OC
						396	ACAB VEREDA	P
						397	ACAB VEREDA	P
						398	ACAB VEREDA	T
						399	ACAB VEREDA	P
						400	ACAB VEREDA	P

OBSERVACIONES:

YA SE HABIA LLENADO PAÑOS DE VEREDAS POR LO TANTO, NO SE PREPARA CONCRETO

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 2
INICIO	10:07	FIN	11:35
		FECHA	13/08/2019
			MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
1	LIMPIEZA	V
2	LIMPIEZA	D
3	AFIRMADO	L
4	ENCOFRADO PAVIMENT	V
5	ENCOFRADO PAVIMENT	T
6	PREP. CONCRETO	P
7	PREP. CONCRETO	OC
8	PREP. CONCRETO	T
9	PREP. CONCRETO	E
10	PREP. CONCRETO	E
11	PREP. CONCRETO	E
12	TRASLADO CONCRETO	OC
13	TRASLADO CONCRETO	P
14	TRASLADO CONCRETO	T
15	TRASLADO CONCRETO	E
16	ACABADO VEREDAS	P
17	ACABADO VEREDAS	T
18	ACABADO VEREDAS	L
19	ACABADO VEREDAS	P
20	ACABADO VEREDAS	P
21	ACABADO VEREDAS	T
22	ACABADO VEREDAS	P
23	ACABADO VEREDAS	V
24	ACABADO VEREDAS	HM
25	ENCOFRADO VERED	OC
26	ENCOFRADO VERED	OC
27	ENCOFRADO VERED	E
28	SOLAQUEADO	TRH
29	LIMPIEZA	L
30	LIMPIEZA	T
31	AFIRMADO	T
32	ENCOFRADO PAVIMENT	P
33	ENCOFRADO PAVIMENT	V
34	PREP. CONCRETO	OC
35	PREP. CONCRETO	E
36	PREP. CONCRETO	E
37	PREP. CONCRETO	E
38	PREP. CONCRETO	E
39	PREP. CONCRETO	OC
40	TRASLADO CONCRETO	OC
41	TRASLADO CONCRETO	OC
42	TRASLADO CONCRETO	P
43	TRASLADO CONCRETO	V
44	ACABADO VEREDAS	P
45	ACABADO VEREDAS	P
46	ACABADO VEREDAS	V
47	ACABADO VEREDAS	P
48	ACABADO VEREDAS	OC
49	ACABADO VEREDAS	V
50	ACABADO VEREDAS	P

	CUADRILLA	TIPO
51	ACABADO VEREDAS	E
52	ACABADO VEREDAS	P
53	ENCOFRADO VERED	P
54	ENCOFRADO VERED	E
55	ENCOFRADO VERED	T
56	SOLAQUEADO	L
57	LIMPIEZA	V
58	LIMPIEZA	L
59	AFIRMADO	D
60	ENCOFRADO PAVIME	P
61	ENCOFRADO PAVIME	OC
62	PREP. CONCRETO	OC
63	PREP. CONCRETO	P
64	PREP. CONCRETO	E
65	PREP. CONCRETO	E
66	PREP. CONCRETO	E
67	PREP. CONCRETO	E
68	TRASLADO CONCRET	V
69	TRASLADO CONCRET	P
70	TRASLADO CONCRET	T
71	TRASLADO CONCRET	D
72	ACABADO VEREDAS	V
73	ACABADO VEREDAS	L
74	ACABADO VEREDAS	V
75	ACABADO VEREDAS	P
76	ACABADO VEREDAS	T
77	ACABADO VEREDAS	P
78	ACABADO VEREDAS	P
79	ACABADO VEREDAS	E
80	ACABADO VEREDAS	E
81	ENCOFRADO VERED	T
82	ENCOFRADO VERED	P
83	ENCOFRADO VERED	M
84	SOLAQUEADO	T
85	LIMPIEZA	L
86	LIMPIEZA	V
87	AFIRMADO	OC
88	ENCOFRADO PAVIME	T
89	ENCOFRADO PAVIME	M
90	PREP. CONCRETO	T
91	PREP. CONCRETO	T
92	PREP. CONCRETO	E
93	PREP. CONCRETO	E
94	PREP. CONCRETO	E
95	PREP. CONCRETO	E
96	TRASLADO CONCRET	P
97	TRASLADO CONCRET	T
98	TRASLADO CONCRET	V
99	TRASLADO CONCRET	E
100	ACABADO VEREDAS	P

	CUADRILLA	TIPO
101	ACABADO VEREDAS	P
102	ACABADO VEREDAS	OC
103	ACABADO VEREDAS	T
104	ACABADO VEREDAS	D
105	ACABADO VEREDAS	V
106	ACABADO VEREDAS	V
107	ACABADO VEREDAS	E
108	ACABADO VEREDAS	P
109	ENCOFRADO VERED	D
110	ENCOFRADO VERED	OC
111	ENCOFRADO VERED	P
112	SOLAQUEADO	L
113	LIMPIEZA	V
114	LIMPIEZA	T
115	AFIRMADO	D
116	ENCOFRADO PAVIME	V
117	ENCOFRADO PAVIME	T
118	PREP. CONCRETO	OC
119	PREP. CONCRETO	P
120	PREP. CONCRETO	V
121	PREP. CONCRETO	E
122	PREP. CONCRETO	E
123	PREP. CONCRETO	E
124	TRASLADO CONCRET	OC
125	TRASLADO CONCRET	T
126	TRASLADO CONCRET	P
127	TRASLADO CONCRET	V
128	ACABADO VEREDAS	P
129	ACABADO VEREDAS	P
130	ACABADO VEREDAS	TRH
131	ACABADO VEREDAS	T
132	ACABADO VEREDAS	L
133	ACABADO VEREDAS	V
134	ACABADO VEREDAS	P
135	ACABADO VEREDAS	P
136	ACABADO VEREDAS	L
137	ENCOFRADO VERED	P
138	ENCOFRADO VERED	D
139	ENCOFRADO VERED	D
140	SOLAQUEADO	D
141	LIMPIEZA	T
142	LIMPIEZA	T
143	AFIRMADO	V
144	ENCOFRADO PAVIME	M
145	ENCOFRADO PAVIME	T
146	PREP. CONCRETO	OC
147	PREP. CONCRETO	T
148	PREP. CONCRETO	E
149	PREP. CONCRETO	E
150	PREP. CONCRETO	E

	CUADRILLA	TIPO
151	PREP. CONCRETO	E
152	TRASLADO CONCRETO	OC
153	TRASLADO CONCRETO	T
154	TRASLADO CONCRETO	V
155	TRASLADO CONCRETO	P
156	ACABADO VEREDAS	P
157	ACABADO VEREDAS	T
158	ACABADO VEREDAS	P
159	ACABADO VEREDAS	V
160	ACABADO VEREDAS	V
161	ACABADO VEREDAS	P
162	ACABADO VEREDAS	P
163	ACABADO VEREDAS	P
164	ACABADO VEREDAS	D
165	ENCOFRADO VERED	V
166	ENCOFRADO VERED	P
167	ENCOFRADO VERED	V
168	SOLAQUEADO	T
169	LIMPIEZA	T
170	LIMPIEZA	L
171	AFIRMADO	T
172	ENCOFRADO PAVIME	P
173	ENCOFRADO PAVIME	P
174	PREP. CONCRETO	OC
175	PREP. CONCRETO	P
176	PREP. CONCRETO	E
177	PREP. CONCRETO	E
178	PREP. CONCRETO	E
179	PREP. CONCRETO	E
180	TRASLADO CONCRETO	V
181	TRASLADO CONCRETO	T
182	TRASLADO CONCRETO	P
183	TRASLADO CONCRETO	OC
184	ACABADO VEREDAS	P
185	ACABADO VEREDAS	TRH
186	ACABADO VEREDAS	P
187	ACABADO VEREDAS	D
188	ACABADO VEREDAS	T
189	ACABADO VEREDAS	P
190	ACABADO VEREDAS	P
191	ACABADO VEREDAS	I
192	ACABADO VEREDAS	D
193	ENCOFRADO VERED	D
194	ENCOFRADO VERED	P
195	ENCOFRADO VERED	V
196	SOLAQUEADO	P
197	LIMPIEZA	D
198	LIMPIEZA	D
199	AFIRMADO	D
200	ENCOFRADO PAVIME	V

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 2
INICIO	10:07	FIN	11:35
		FECHA	13/08/2019
MARTES			

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	ENCOFRADO PAVIMENT	P	251	ENCOFRADO VERED	I	301	ACABADO VEREDAS	D
202	PREP. CONCRETO	OC	252	SOLAQUEADO	D	302	ACABADO VEREDAS	P
203	PREP. CONCRETO	E	253	LIMPIEZA	L	303	ACABADO VEREDAS	D
204	PREP. CONCRETO	E	254	LIMPIEZA	L	304	ACABADO VEREDAS	V
205	PREP. CONCRETO	T	255	AFIRMADO	V	305	ENCOFRADO VERED	P
206	PREP. CONCRETO	E	256	ENCOFRADO PAVIME	V	306	ENCOFRADO VERED	V
207	PREP. CONCRETO	E	257	ENCOFRADO PAVIME	P	307	ENCOFRADO VERED	HM
208	TRASLADO CONCRETO	OC	258	PREP. CONCRETO	P	308	SOLAQUEADO	T
209	TRASLADO CONCRETO	V	259	PREP. CONCRETO	P	309	LIMPIEZA	V
210	TRASLADO CONCRETO	T	260	PREP. CONCRETO	P	310	LIMPIEZA	L
211	TRASLADO CONCRETO	P	261	PREP. CONCRETO	T	311	AFIRMADO	T
212	ACABADO VEREDAS	T	262	PREP. CONCRETO	E	312	ENCOFRADO PAVIME	T
213	ACABADO VEREDAS	L	263	PREP. CONCRETO	E	313	ENCOFRADO PAVIME	M
214	ACABADO VEREDAS	TRH	264	TRASLADO CONCRET	E	314	PREP. CONCRETO	E
215	ACABADO VEREDAS	D	265	TRASLADO CONCRET	V	315	PREP. CONCRETO	E
216	ACABADO VEREDAS	V	266	TRASLADO CONCRET	P	316	PREP. CONCRETO	E
217	ACABADO VEREDAS	D	267	TRASLADO CONCRET	T	317	PREP. CONCRETO	E
218	ACABADO VEREDAS	P	268	ACABADO VEREDAS	V	318	PREP. CONCRETO	E
219	ACABADO VEREDAS	V	269	ACABADO VEREDAS	T	319	PREP. CONCRETO	E
220	ACABADO VEREDAS	V	270	ACABADO VEREDAS	T	320	TRASLADO CONCRET	E
221	ENCOFRADO VERED	D	271	ACABADO VEREDAS	D	321	TRASLADO CONCRET	E
222	ENCOFRADO VERED	V	272	ACABADO VEREDAS	V	322	TRASLADO CONCRET	E
223	ENCOFRADO VERED	V	273	ACABADO VEREDAS	P	323	TRASLADO CONCRET	E
224	SOLAQUEADO	T	274	ACABADO VEREDAS	P	324	ACABADO VEREDAS	TRH
225	LIMPIEZA	D	275	ACABADO VEREDAS	M	325	ACABADO VEREDAS	TRH
226	LIMPIEZA	L	276	ACABADO VEREDAS	D	326	ACABADO VEREDAS	P
227	AFIRMADO	V	277	ENCOFRADO VERED	V	327	ACABADO VEREDAS	HM
228	ENCOFRADO PAVIMENT	OC	278	ENCOFRADO VERED	P	328	ACABADO VEREDAS	HM
229	ENCOFRADO PAVIMENT	P	279	ENCOFRADO VERED	T	329	ACABADO VEREDAS	P
230	PREP. CONCRETO	P	280	SOLAQUEADO	V	330	ACABADO VEREDAS	P
231	PREP. CONCRETO	P	281	LIMPIEZA	ONC	331	ACABADO VEREDAS	P
232	PREP. CONCRETO	P	282	LIMPIEZA	ONC	332	ACABADO VEREDAS	V
233	PREP. CONCRETO	E	283	AFIRMADO	V	333	ENCOFRADO VERED	T
234	PREP. CONCRETO	OC	284	ENCOFRADO PAVIME	T	334	ENCOFRADO VERED	P
235	PREP. CONCRETO	HM	285	ENCOFRADO PAVIME	T	335	ENCOFRADO VERED	M
236	TRASLADO CONCRETO	OC	286	PREP. CONCRETO	OC	336	SOLAQUEADO	P
237	TRASLADO CONCRETO	P	287	PREP. CONCRETO	D	337	LIMPIEZA	L
238	TRASLADO CONCRETO	V	288	PREP. CONCRETO	D	338	LIMPIEZA	L
239	TRASLADO CONCRETO	E	289	PREP. CONCRETO	D	339	AFIRMADO	T
240	ACABADO VEREDAS	TRH	290	PREP. CONCRETO	D	340	ENCOFRADO PAVIME	OC
241	ACABADO VEREDAS	TRH	291	PREP. CONCRETO	T	341	ENCOFRADO PAVIME	P
242	ACABADO VEREDAS	HM	292	TRASLADO CONCRET	OC	342	PREP. CONCRETO	P
243	ACABADO VEREDAS	D	293	TRASLADO CONCRET	V	343	PREP. CONCRETO	P
244	ACABADO VEREDAS	V	294	TRASLADO CONCRET	P	344	PREP. CONCRETO	P
245	ACABADO VEREDAS	M	295	TRASLADO CONCRET	T	345	PREP. CONCRETO	E
246	ACABADO VEREDAS	P	296	ACABADO VEREDAS	TRH	346	PREP. CONCRETO	OC
247	ACABADO VEREDAS	D	297	ACABADO VEREDAS	TRH	347	PREP. CONCRETO	E
248	ACABADO VEREDAS	V	298	ACABADO VEREDAS	TRH	348	TRASLADO CONCRET	OC
249	ENCOFRADO VERED	D	299	ACABADO VEREDAS	V	349	TRASLADO CONCRET	T
250	ENCOFRADO VERED	P	300	ACABADO VEREDAS	D	350	TRASLADO CONCRET	V
						351	TRASLADO CONCRETO	P
						352	ACABADO VEREDAS	TRH
						353	ACABADO VEREDAS	L
						354	ACABADO VEREDAS	TRH
						355	ACABADO VEREDAS	HM
						356	ACABADO VEREDAS	E
						357	ACABADO VEREDAS	HE
						358	ACABADO VEREDAS	P
						359	ACABADO VEREDAS	P
						360	ACABADO VEREDAS	D
						361	ENCOFRADO VERED	P
						362	ENCOFRADO VERED	D
						363	ENCOFRADO VERED	HM
						364	SOLAQUEADO	T
						365	LIMPIEZA	L
						366	LIMPIEZA	V
						367	AFIRMADO	V
						368	ENCOFRADO PAVIME	V
						369	ENCOFRADO PAVIME	P
						370	PREP. CONCRETO	P
						371	PREP. CONCRETO	P
						372	PREP. CONCRETO	P
						373	PREP. CONCRETO	E
						374	PREP. CONCRETO	OC
						375	PREP. CONCRETO	HM
						376	TRASLADO CONCRETO	OC
						377	TRASLADO CONCRETO	V
						378	TRASLADO CONCRETO	P
						379	TRASLADO CONCRETO	T
						380	ACABADO VEREDAS	TRH
						381	ACABADO VEREDAS	P
						382	ACABADO VEREDAS	TRH
						383	ACABADO VEREDAS	P
						384	ACABADO VEREDAS	OC
						385	ACABADO VEREDAS	P
						386	ACABADO VEREDAS	P
						387	ACABADO VEREDAS	P
						388	ACABADO VEREDAS	D
						389	ENCOFRADO VERED	D
						390	ENCOFRADO VERED	OC
						391	ENCOFRADO VERED	P
						392	SOLAQUEADO	P
						393	LIMPIEZA	D
						394	LIMPIEZA	L
						395	AFIRMADO	T
						396	ENCOFRADO PAVIME	D
						397	ENCOFRADO PAVIME	L
						398	PREP. CONCRETO	OC
						399	PREP. CONCRETO	T
						400	PREP. CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

FALTA CEMENTO, FUERON A TRAER.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTRADOR:

MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA

MUESTRA

M- 3

INICIO 01:25

FIN 02:41

FECHA 13/08/2019

MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 ENCOF. VEREDA	M
2 ENCOF. VEREDA	M
3 LIMPIEZA	T
4 LIMPIEZA	T
5 NIVELACION TAPAS	D
6 ACABADO VEREDA	P
7 ACABADO VEREDA	P
8 ACABADO VEREDA	D
9 ACABADO VEREDA	P
10 ACABADO VEREDA	P
11 ACABADO PAVIMENTO	OC
12 ACABADO PAVIMENTO	P
13 ACABADO PAVIMENTO	E
14 ACABADO PAVIMENTO	V
15 PREP. CONCRETO	HE
16 PREP. CONCRETO	HM
17 PREP. CONCRETO	D
18 PREP. CONCRETO	D
19 PREP. CONCRETO	D
20 PREP. CONCRETO	D
21 TRANSP. CONCRETO	D
22 TRANSP. CONCRETO	V
23 TRANSP. CONCRETO	D
24 TRANSP. CONCRETO	D
25 ENCOF. JARDINERA	P
26 ENCOF. JARDINERA	T
27 ACABADO JARDINERA	P
28 SOLAQUEADO	P
29 ENCOF. VEREDA	M
30 ENCOF. VEREDA	M
31 LIMPIEZA	T
32 LIMPIEZA	V
33 NIVELACION TAPAS	M
34 ACABADO VEREDA	P
35 ACABADO VEREDA	P
36 ACABADO VEREDA	P
37 ACABADO VEREDA	T
38 ACABADO VEREDA	D
39 ACABADO PAVIMENTO	D
40 ACABADO PAVIMENTO	L
41 ACABADO PAVIMENTO	T
42 ACABADO PAVIMENTO	E
43 PREP. CONCRETO	HM
44 PREP. CONCRETO	E
45 PREP. CONCRETO	E
46 PREP. CONCRETO	E
47 PREP. CONCRETO	E
48 PREP. CONCRETO	T
49 TRANSP. CONCRETO	E
50 TRANSP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
51 TRANSP. CONCRETO	E
52 TRANSP. CONCRETO	E
53 ENCOF. JARDINERA	M
54 ENCOF. JARDINERA	OC
55 ACABADO JARDINER	V
56 SOLAQUEADO	P
57 ENCOF. VEREDA	V
58 ENCOF. VEREDA	V
59 LIMPIEZA	T
60 LIMPIEZA	L
61 NIVELACION TAPAS	P
62 ACABADO VEREDA	HM
63 ACABADO VEREDA	OC
64 ACABADO VEREDA	P
65 ACABADO VEREDA	P
66 ACABADO VEREDA	P
67 ACABADO PAVIMENT	OC
68 ACABADO PAVIMENT	M
69 ACABADO PAVIMENT	E
70 ACABADO PAVIMENT	P
71 PREP. CONCRETO	OC
72 PREP. CONCRETO	E
73 PREP. CONCRETO	E
74 PREP. CONCRETO	E
75 PREP. CONCRETO	E
76 PREP. CONCRETO	E
77 TRANSP. CONCRETO	OC
78 TRANSP. CONCRETO	P
79 TRANSP. CONCRETO	V
80 TRANSP. CONCRETO	E
81 ENCOF. JARDINERA	T
82 ENCOF. JARDINERA	D
83 ACABADO JARDINER	T
84 SOLAQUEADO	P
85 ENCOF. VEREDA	T
86 ENCOF. VEREDA	T
87 LIMPIEZA	T
88 LIMPIEZA	D
89 NIVELACION TAPAS	M
90 ACABADO VEREDA	P
91 ACABADO VEREDA	T
92 ACABADO VEREDA	T
93 ACABADO VEREDA	P
94 ACABADO VEREDA	L
95 ACABADO PAVIMENT	P
96 ACABADO PAVIMENT	E
97 ACABADO PAVIMENT	E
98 ACABADO PAVIMENT	E
99 PREP. CONCRETO	E
100 PREP. CONCRETO	T

CUADRILLA	TIPO
101 PREP. CONCRETO	P
102 PREP. CONCRETO	P
103 PREP. CONCRETO	P
104 PREP. CONCRETO	OC
105 TRANSP. CONCRETO	OC
106 TRANSP. CONCRETO	V
107 TRANSP. CONCRETO	V
108 TRANSP. CONCRETO	P
109 ENCOF. JARDINERA	P
110 ENCOF. JARDINERA	OC
111 ACABADO JARDINERA	D
112 SOLAQUEADO	P
113 ENCOF. VEREDA	T
114 ENCOF. VEREDA	V
115 LIMPIEZA	L
116 LIMPIEZA	T
117 NIVELACION TAPAS	ONC
118 ACABADO VEREDA	P
119 ACABADO VEREDA	P
120 ACABADO VEREDA	T
121 ACABADO VEREDA	L
122 ACABADO VEREDA	V
123 ACABADO PAVIMENT	P
124 ACABADO PAVIMENT	E
125 ACABADO PAVIMENT	ONC
126 ACABADO PAVIMENT	ONC
127 PREP. CONCRETO	P
128 PREP. CONCRETO	P
129 PREP. CONCRETO	P
130 PREP. CONCRETO	OC
131 PREP. CONCRETO	E
132 PREP. CONCRETO	E
133 TRANSP. CONCRETO	T
134 TRANSP. CONCRETO	T
135 TRANSP. CONCRETO	OC
136 TRANSP. CONCRETO	E
137 ENCOF. JARDINERA	P
138 ENCOF. JARDINERA	T
139 ACABADO JARDINERA	P
140 SOLAQUEADO	ONC
141 ENCOF. VEREDA	ONC
142 ENCOF. VEREDA	T
143 LIMPIEZA	T
144 LIMPIEZA	D
145 NIVELACION TAPAS	V
146 ACABADO VEREDA	P
147 ACABADO VEREDA	P
148 ACABADO VEREDA	P
149 ACABADO VEREDA	P
150 ACABADO VEREDA	P

CUADRILLA	TIPO
151 ACABADO PAVIMENTO	V
152 ACABADO PAVIMENTO	P
153 ACABADO PAVIMENTO	E
154 ACABADO PAVIMENTO	P
155 PREP. CONCRETO	P
156 PREP. CONCRETO	P
157 PREP. CONCRETO	P
158 PREP. CONCRETO	E
159 PREP. CONCRETO	E
160 PREP. CONCRETO	E
161 TRANSP. CONCRETO	V
162 TRANSP. CONCRETO	D
163 TRANSP. CONCRETO	V
164 TRANSP. CONCRETO	T
165 ENCOF. JARDINERA	D
166 ENCOF. JARDINERA	M
167 ACABADO JARDINERA	ONC
168 SOLAQUEADO	D
169 ENCOF. VEREDA	T
170 ENCOF. VEREDA	T
171 LIMPIEZA	L
172 LIMPIEZA	T
173 NIVELACION TAPAS	D
174 ACABADO VEREDA	T
175 ACABADO VEREDA	T
176 ACABADO VEREDA	T
177 ACABADO VEREDA	L
178 ACABADO VEREDA	P
179 ACABADO PAVIMENTO	T
180 ACABADO PAVIMENTO	P
181 ACABADO PAVIMENTO	V
182 ACABADO PAVIMENTO	P
183 PREP. CONCRETO	OC
184 PREP. CONCRETO	P
185 PREP. CONCRETO	E
186 PREP. CONCRETO	E
187 PREP. CONCRETO	E
188 PREP. CONCRETO	E
189 TRANSP. CONCRETO	OC
190 TRANSP. CONCRETO	P
191 TRANSP. CONCRETO	T
192 TRANSP. CONCRETO	V
193 ENCOF. JARDINERA	D
194 ENCOF. JARDINERA	D
195 ACABADO JARDINERA	ONC
196 SOLAQUEADO	T
197 ENCOF. VEREDA	T
198 ENCOF. VEREDA	T
199 LIMPIEZA	D
200 LIMPIEZA	V

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:

MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY

MUESTREADOR:

ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA

MUESTRA

M- 3

INICIO

01:25

FIN

02:41

FECHA

13/08/2019

MARTES

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	NIVELACION TAPAS	V	251	ACABADO JARDINER	V	301	TRANSP. CONCRETO	OC
202	ACABADO VEREDA	P	252	SOLAQUEADO	ONC	302	TRANSP. CONCRETO	E
203	ACABADO VEREDA	D	253	ENCOF. VEREDA	P	303	TRANSP. CONCRETO	D
204	ACABADO VEREDA	P	254	ENCOF. VEREDA	D	304	TRANSP. CONCRETO	T
205	ACABADO VEREDA	P	255	LIMPIEZA	T	305	ENCOF. JARDINERA	HM
206	ACABADO VEREDA	T	256	LIMPIEZA	V	306	ENCOF. JARDINERA	V
207	ACABADO PAVIMENTO	P	257	NIVELACION TAPAS	D	307	ACABADO JARDINERA	D
208	ACABADO PAVIMENTO	E	258	ACABADO VEREDA	T	308	SOLAQUEADO	P
209	ACABADO PAVIMENTO	E	259	ACABADO VEREDA	V	309	ENCOF. VEREDA	HM
210	ACABADO PAVIMENTO	P	260	ACABADO VEREDA	P	310	ENCOF. VEREDA	V
211	PREP. CONCRETO	P	261	ACABADO VEREDA	M	311	LIMPIEZA	T
212	PREP. CONCRETO	P	262	ACABADO VEREDA	L	312	LIMPIEZA	T
213	PREP. CONCRETO	P	263	ACABADO PAVIMEN	P	313	NIVELACION TAPAS	T
214	PREP. CONCRETO	T	264	ACABADO PAVIMEN	P	314	ACABADO VEREDA	P
215	PREP. CONCRETO	E	265	ACABADO PAVIMEN	V	315	ACABADO VEREDA	P
216	PREP. CONCRETO	OC	266	ACABADO PAVIMEN	ONC	316	ACABADO VEREDA	P
217	TRANSP. CONCRETO	OC	267	PREP. CONCRETO	E	317	ACABADO VEREDA	P
218	TRANSP. CONCRETO	V	268	PREP. CONCRETO	E	318	ACABADO VEREDA	V
219	TRANSP. CONCRETO	V	269	PREP. CONCRETO	V	319	ACABADO PAVIMENT	V
220	TRANSP. CONCRETO	P	270	PREP. CONCRETO	V	320	ACABADO PAVIMENT	P
221	ENCOF. JARDINERA	P	271	PREP. CONCRETO	V	321	ACABADO PAVIMENT	P
222	ENCOF. JARDINERA	D	272	PREP. CONCRETO	V	322	ACABADO PAVIMENT	E
223	ACABADO JARDINERA	P	273	TRANSP. CONCRETO	P	323	PREP. CONCRETO	P
224	SOLAQUEADO	ONC	274	TRANSP. CONCRETO	V	324	PREP. CONCRETO	P
225	ENCOF. VEREDA	V	275	TRANSP. CONCRETO	V	325	PREP. CONCRETO	P
226	ENCOF. VEREDA	T	276	TRANSP. CONCRETO	E	326	PREP. CONCRETO	OC
227	LIMPIEZA	T	277	ENCOF. JARDINERA	M	327	PREP. CONCRETO	E
228	LIMPIEZA	D	278	ENCOF. JARDINERA	OC	328	PREP. CONCRETO	E
229	NIVELACION TAPAS	T	279	ACABADO JARDINER	P	329	TRANSP. CONCRETO	OC
230	ACABADO VEREDA	T	280	SOLAQUEADO	ONC	330	TRANSP. CONCRETO	P
231	ACABADO VEREDA	T	281	ENCOF. VEREDA	P	331	TRANSP. CONCRETO	V
232	ACABADO VEREDA	P	282	ENCOF. VEREDA	V	332	TRANSP. CONCRETO	V
233	ACABADO VEREDA	P	283	LIMPIEZA	D	333	ENCOF. JARDINERA	V
234	ACABADO VEREDA	P	284	LIMPIEZA	L	334	ENCOF. JARDINERA	T
235	ACABADO PAVIMENTO	P	285	NIVELACION TAPAS	P	335	ACABADO JARDINERA	P
236	ACABADO PAVIMENTO	P	286	ACABADO VEREDA	P	336	SOLAQUEADO	P
237	ACABADO PAVIMENTO	P	287	ACABADO VEREDA	P	337	ENCOF. VEREDA	P
238	ACABADO PAVIMENTO	V	288	ACABADO VEREDA	P	338	ENCOF. VEREDA	I
239	PREP. CONCRETO	P	289	ACABADO VEREDA	D	339	LIMPIEZA	T
240	PREP. CONCRETO	P	290	ACABADO VEREDA	P	340	LIMPIEZA	T
241	PREP. CONCRETO	P	291	ACABADO PAVIMEN	L	341	NIVELACION TAPAS	T
242	PREP. CONCRETO	I	292	ACABADO PAVIMEN	T	342	ACABADO VEREDA	P
243	PREP. CONCRETO	E	293	ACABADO PAVIMEN	P	343	ACABADO VEREDA	D
244	PREP. CONCRETO	E	294	ACABADO PAVIMEN	D	344	ACABADO VEREDA	D
245	TRANSP. CONCRETO	P	295	PREP. CONCRETO	OC	345	ACABADO VEREDA	T
246	TRANSP. CONCRETO	E	296	PREP. CONCRETO	T	346	ACABADO VEREDA	T
247	TRANSP. CONCRETO	V	297	PREP. CONCRETO	T	347	ACABADO PAVIMENT	V
248	TRANSP. CONCRETO	T	298	PREP. CONCRETO	T	348	ACABADO PAVIMENT	P
249	ENCOF. JARDINERA	T	299	PREP. CONCRETO	T	349	ACABADO PAVIMENT	P
250	ENCOF. JARDINERA	V	300	PREP. CONCRETO	T	350	ACABADO PAVIMENT	E
						351	PREP. CONCRETO	E
						352	PREP. CONCRETO	E
						353	PREP. CONCRETO	P
						354	PREP. CONCRETO	OC
						355	PREP. CONCRETO	E
						356	PREP. CONCRETO	E
						357	TRANSP. CONCRETO	OC
						358	TRANSP. CONCRETO	E
						359	TRANSP. CONCRETO	P
						360	TRANSP. CONCRETO	E
						361	ENCOF. JARDINERA	T
						362	ENCOF. JARDINERA	ONC
						363	ACABADO JARDINERA	ONC
						364	SOLAQUEADO	P
						365	ENCOF. VEREDA	P
						366	ENCOF. VEREDA	V
						367	LIMPIEZA	V
						368	LIMPIEZA	T
						369	NIVELACION TAPAS	T
						370	ACABADO VEREDA	P
						371	ACABADO VEREDA	P
						372	ACABADO VEREDA	P
						373	ACABADO VEREDA	P
						374	ACABADO VEREDA	T
						375	ACABADO PAVIMENTO	P
						376	ACABADO PAVIMENTO	P
						377	ACABADO PAVIMENTO	V
						378	ACABADO PAVIMENTO	E
						379	PREP. CONCRETO	D
						380	PREP. CONCRETO	P
						381	PREP. CONCRETO	D
						382	PREP. CONCRETO	E
						383	PREP. CONCRETO	OC
						384	PREP. CONCRETO	T
						385	TRANSP. CONCRETO	P
						386	TRANSP. CONCRETO	E
						387	TRANSP. CONCRETO	T
						388	TRANSP. CONCRETO	V
						389	ENCOF. JARDINERA	D
						390	ENCOF. JARDINERA	P
						391	ACABADO JARDINERA	ONC
						392	SOLAQUEADO	P
						393	ENCOF. VEREDA	OC
						394	ENCOF. VEREDA	P
						395	LIMPIEZA	L
						396	LIMPIEZA	L
						397	NIVELACION TAPAS	D
						398	ACABADO VEREDA	P
						399	ACABADO VEREDA	P
						400	ACABADO VEREDA	V

OBSERVACIONES:

HAY VARIOS OPERARIOS ESPERANDO, COMO DICE UN PROCESO AVANZA AL RITMO DEL MAS LENTO.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:

MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	

MUESTRA
M- 4

INICIO 03:00 FIN 04:14 FECHA 14/08/2019

MIERCOLES

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	L	51 ENCONF. PAVIMEN	ONC	101 ENCOF. VEREDA	D	151 ACAB. VEREDAS	P
2 PREP. CONCRETO	D	52 LIMPIEZA	D	102 ENCOF. VEREDA	D	152 ACAB. VEREDAS	L
3 PREP. CONCRETO	D	53 LIMPIEZA	T	103 ENCOF. VEREDA	HM	153 ACAB. VEREDAS	V
4 PREP. CONCRETO	D	54 SOLAQUEADO	ONC	104 ENCONF. PAVIMENT	T	154 ACAB. VEREDAS	P
5 PREP. CONCRETO	D	55 PREP. CONCRETO	HM	105 ENCONF. PAVIMENT	M	155 ENCOF. VEREDA	D
6 PREP. CONCRETO	D	56 PREP. CONCRETO	HM	106 LIMPIEZA	L	156 ENCOF. VEREDA	ONC
7 TRANSP. CONCRETO	L	57 PREP. CONCRETO	HM	107 LIMPIEZA	D	157 ENCOF. VEREDA	ONC
8 TRANSP. CONCRETO	D	58 PREP. CONCRETO	D	108 SOLAQUEADO	P	158 ENCONF. PAVIMENTO	V
9 TRANSP. CONCRETO	D	59 PREP. CONCRETO	D	109 PREP. CONCRETO	HM	159 ENCONF. PAVIMENTO	V
10 ACAB. VEREDAS	P	60 PREP. CONCRETO	D	110 PREP. CONCRETO	HM	160 LIMPIEZA	D
11 ACAB. VEREDAS	P	61 TRANSP. CONCRETO	D	111 PREP. CONCRETO	D	161 LIMPIEZA	V
12 ACAB. VEREDAS	TRH	62 TRANSP. CONCRETO	D	112 PREP. CONCRETO	L	162 SOLAQUEADO	P
13 ACAB. VEREDAS	T	63 TRANSP. CONCRETO	V	113 PREP. CONCRETO	D	163 PREP. CONCRETO	T
14 ACAB. VEREDAS	P	64 ACAB. VEREDAS	OC	114 PREP. CONCRETO	D	164 PREP. CONCRETO	T
15 ACAB. VEREDAS	L	65 ACAB. VEREDAS	P	115 TRANSP. CONCRETO	E	165 PREP. CONCRETO	T
16 ACAB. VEREDAS	V	66 ACAB. VEREDAS	T	116 TRANSP. CONCRETO	V	166 PREP. CONCRETO	T
17 ACAB. VEREDAS	T	67 ACAB. VEREDAS	T	117 TRANSP. CONCRETO	D	167 PREP. CONCRETO	V
18 ACAB. VEREDAS	P	68 ACAB. VEREDAS	L	118 ACAB. VEREDAS	P	168 PREP. CONCRETO	D
19 ACAB. VEREDAS	HM	69 ACAB. VEREDAS	P	119 ACAB. VEREDAS	P	169 TRANSP. CONCRETO	D
20 ENCOF. VEREDA	D	70 ACAB. VEREDAS	L	120 ACAB. VEREDAS	M	170 TRANSP. CONCRETO	D
21 ENCOF. VEREDA	D	71 ACAB. VEREDAS	HM	121 ACAB. VEREDAS	P	171 TRANSP. CONCRETO	D
22 ENCOF. VEREDA	D	72 ACAB. VEREDAS	P	122 ACAB. VEREDAS	P	172 ACAB. VEREDAS	P
23 ENCONF. PAVIMENTO	L	73 ACAB. VEREDAS	P	123 ACAB. VEREDAS	OC	173 ACAB. VEREDAS	P
24 ENCONF. PAVIMENTO	P	74 ENCOF. VEREDA	L	124 ACAB. VEREDAS	P	174 ACAB. VEREDAS	T
25 LIMPIEZA	V	75 ENCOF. VEREDA	D	125 ACAB. VEREDAS	HM	175 ACAB. VEREDAS	P
26 LIMPIEZA	D	76 ENCOF. VEREDA	D	126 ACAB. VEREDAS	V	176 ACAB. VEREDAS	D
27 SOLAQUEADO	T	77 ENCONF. PAVIMEN	V	127 ACAB. VEREDAS	T	177 ACAB. VEREDAS	L
28 PREP. CONCRETO	D	78 ENCONF. PAVIMEN	HM	128 ACAB. VEREDAS	OC	178 ACAB. VEREDAS	P
29 PREP. CONCRETO	D	79 LIMPIEZA	D	129 ENCOF. VEREDA	ONC	179 ACAB. VEREDAS	D
30 PREP. CONCRETO	L	80 LIMPIEZA	V	130 ENCOF. VEREDA	ONC	180 ACAB. VEREDAS	P
31 PREP. CONCRETO	ONC	81 SOLAQUEADO	HM	131 ENCONF. PAVIMENT	E	181 ACAB. VEREDAS	T
32 PREP. CONCRETO	ONC	82 PREP. CONCRETO	D	132 ENCONF. PAVIMENT	E	182 ACAB. VEREDAS	T
33 PREP. CONCRETO	ONC	83 PREP. CONCRETO	D	133 LIMPIEZA	L	183 ENCOF. VEREDA	ONC
34 TRANSP. CONCRETO	ONC	84 PREP. CONCRETO	D	134 LIMPIEZA	V	184 ENCOF. VEREDA	ONC
35 TRANSP. CONCRETO	L	85 PREP. CONCRETO	D	135 SOLAQUEADO	P	185 ENCONF. PAVIMENTO	I
36 TRANSP. CONCRETO	ONC	86 PREP. CONCRETO	D	136 PREP. CONCRETO	HE	186 ENCONF. PAVIMENTO	I
37 ACAB. VEREDAS	D	87 PREP. CONCRETO	D	137 PREP. CONCRETO	HE	187 LIMPIEZA	D
38 ACAB. VEREDAS	P	88 TRANSP. CONCRETO	D	138 PREP. CONCRETO	V	188 LIMPIEZA	D
39 ACAB. VEREDAS	T	89 TRANSP. CONCRETO	D	139 PREP. CONCRETO	V	189 SOLAQUEADO	P
40 ACAB. VEREDAS	T	90 TRANSP. CONCRETO	D	140 PREP. CONCRETO	D	190 PREP. CONCRETO	T
41 ACAB. VEREDAS	P	91 ACAB. VEREDAS	P	141 PREP. CONCRETO	D	191 PREP. CONCRETO	T
42 ACAB. VEREDAS	L	92 ACAB. VEREDAS	L	142 TRANSP. CONCRETO	V	192 PREP. CONCRETO	T
43 ACAB. VEREDAS	P	93 ACAB. VEREDAS	V	143 TRANSP. CONCRETO	V	193 PREP. CONCRETO	T
44 ACAB. VEREDAS	P	94 ACAB. VEREDAS	V	144 TRANSP. CONCRETO	V	194 PREP. CONCRETO	T
45 ACAB. VEREDAS	P	95 ACAB. VEREDAS	T	145 ACAB. VEREDAS	P	195 PREP. CONCRETO	D
46 ACAB. VEREDAS	D	96 ACAB. VEREDAS	P	146 ACAB. VEREDAS	OC	196 TRANSP. CONCRETO	T
47 ENCOF. VEREDA	V	97 ACAB. VEREDAS	P	147 ACAB. VEREDAS	P	197 TRANSP. CONCRETO	ONC
48 ENCOF. VEREDA	D	98 ACAB. VEREDAS	T	148 ACAB. VEREDAS	OC	198 TRANSP. CONCRETO	ONC
49 ENCOF. VEREDA	ONC	99 ACAB. VEREDAS	HM	149 ACAB. VEREDAS	P	199 ACAB. VEREDAS	ONC
50 ENCONF. PAVIMENTO	HM	100 ACAB. VEREDAS	ONC	150 ACAB. VEREDAS	L	200 ACAB. VEREDAS	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTRADOR:

MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA

MUESTRA

M- 4

INICIO

03:00

FIN

04:14

FECHA

14/08/2019

MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
201 ACAB. VEREDAS	P
202 ACAB. VEREDAS	P
203 ACAB. VEREDAS	T
204 ACAB. VEREDAS	P
205 ACAB. VEREDAS	P
206 ACAB. VEREDAS	T
207 ACAB. VEREDAS	V
208 ACAB. VEREDAS	OC
209 ENCOF. VEREDA	V
210 ENCOF. VEREDA	ONC
211 ENCOF. VEREDA	ONC
212 ENCONFR. PAVIMENTO	P
213 ENCONFR. PAVIMENTO	V
214 LIMPIEZA	L
215 LIMPIEZA	L
216 SOLAQUEADO	V
217 PREP. CONCRETO	E
218 PREP. CONCRETO	E
219 PREP. CONCRETO	E
220 PREP. CONCRETO	OC
221 PREP. CONCRETO	E
222 PREP. CONCRETO	OC
223 TRANSP. CONCRETO	T
224 TRANSP. CONCRETO	T
225 TRANSP. CONCRETO	E
226 ACAB. VEREDAS	E
227 ACAB. VEREDAS	T
228 ACAB. VEREDAS	P
229 ACAB. VEREDAS	V
230 ACAB. VEREDAS	T
231 ACAB. VEREDAS	L
232 ACAB. VEREDAS	P
233 ACAB. VEREDAS	P
234 ACAB. VEREDAS	T
235 ACAB. VEREDAS	P
236 ACAB. VEREDAS	HM
237 ENCOF. VEREDA	V
238 ENCOF. VEREDA	ONC
239 ENCONFR. PAVIMENTO	P
240 ENCONFR. PAVIMENTO	T
241 LIMPIEZA	T
242 LIMPIEZA	L
243 SOLAQUEADO	V
244 PREP. CONCRETO	P
245 PREP. CONCRETO	T
246 PREP. CONCRETO	E
247 PREP. CONCRETO	E
248 PREP. CONCRETO	E
249 PREP. CONCRETO	T
250 TRANSP. CONCRETO	V

CUADRILLA	TIPO
251 TRANSP. CONCRETO	T
252 TRANSP. CONCRETO	P
253 ACAB. VEREDAS	P
254 ACAB. VEREDAS	P
255 ACAB. VEREDAS	T
256 ACAB. VEREDAS	P
257 ACAB. VEREDAS	P
258 ACAB. VEREDAS	T
259 ACAB. VEREDAS	L
260 ACAB. VEREDAS	P
261 ACAB. VEREDAS	V
262 ACAB. VEREDAS	P
263 ENCOF. VEREDA	T
264 ENCOF. VEREDA	ONC
265 ENCOF. VEREDA	ONC
266 ENCONFR. PAVIMEN	P
267 ENCONFR. PAVIMEN	V
268 LIMPIEZA	D
269 LIMPIEZA	OC
270 SOLAQUEADO	E
271 PREP. CONCRETO	E
272 PREP. CONCRETO	E
273 PREP. CONCRETO	E
274 PREP. CONCRETO	OC
275 PREP. CONCRETO	V
276 PREP. CONCRETO	V
277 TRANSP. CONCRETO	T
278 TRANSP. CONCRETO	P
279 TRANSP. CONCRETO	P
280 ACAB. VEREDAS	P
281 ACAB. VEREDAS	V
282 ACAB. VEREDAS	T
283 ACAB. VEREDAS	L
284 ACAB. VEREDAS	P
285 ACAB. VEREDAS	OC
286 ACAB. VEREDAS	L
287 ACAB. VEREDAS	P
288 ACAB. VEREDAS	T
289 ACAB. VEREDAS	ONC
290 ENCOF. VEREDA	ONC
291 ENCOF. VEREDA	P
292 ENCOF. VEREDA	P
293 ENCONFR. PAVIMEN	P
294 ENCONFR. PAVIMEN	T
295 LIMPIEZA	V
296 LIMPIEZA	T
297 SOLAQUEADO	V
298 PREP. CONCRETO	OC
299 PREP. CONCRETO	E
300 PREP. CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
301 PREP. CONCRETO	E
302 PREP. CONCRETO	E
303 PREP. CONCRETO	OC
304 TRANSP. CONCRETO	E
305 TRANSP. CONCRETO	P
306 TRANSP. CONCRETO	T
307 ACAB. VEREDAS	P
308 ACAB. VEREDAS	T
309 ACAB. VEREDAS	P
310 ACAB. VEREDAS	OC
311 ACAB. VEREDAS	L
312 ACAB. VEREDAS	P
313 ACAB. VEREDAS	P
314 ACAB. VEREDAS	P
315 ACAB. VEREDAS	V
316 ACAB. VEREDAS	P
317 ENCOF. VEREDA	ONC
318 ENCOF. VEREDA	ONC
319 ENCOF. VEREDA	P
320 ENCONFR. PAVIMENT	V
321 ENCONFR. PAVIMENT	V
322 LIMPIEZA	T
323 LIMPIEZA	L
324 SOLAQUEADO	P
325 PREP. CONCRETO	E
326 PREP. CONCRETO	E
327 PREP. CONCRETO	E
328 PREP. CONCRETO	E
329 PREP. CONCRETO	V
330 PREP. CONCRETO	P
331 TRANSP. CONCRETO	V
332 TRANSP. CONCRETO	T
333 TRANSP. CONCRETO	V
334 TRANSP. CONCRETO	HE
335 ACAB. VEREDAS	L
336 ACAB. VEREDAS	T
337 ACAB. VEREDAS	P
338 ACAB. VEREDAS	T
339 ACAB. VEREDAS	L
340 ACAB. VEREDAS	L
341 ACAB. VEREDAS	P
342 ACAB. VEREDAS	T
343 ACAB. VEREDAS	P
344 ENCOF. VEREDA	T
345 ENCOF. VEREDA	ONC
346 ENCOF. VEREDA	ONC
347 ENCONFR. PAVIMENT	P
348 ENCONFR. PAVIMENT	V
349 LIMPIEZA	P
350 LIMPIEZA	P

CUADRILLA	TIPO
351 SOLAQUEADO	P
352 PREP. CONCRETO	V
353 PREP. CONCRETO	E
354 PREP. CONCRETO	T
355 PREP. CONCRETO	T
356 PREP. CONCRETO	E
357 PREP. CONCRETO	E
358 TRANSP. CONCRETO	D
359 TRANSP. CONCRETO	P
360 TRANSP. CONCRETO	T
361 TRANSP. CONCRETO	M
362 ACAB. VEREDAS	L
363 ACAB. VEREDAS	T
364 ACAB. VEREDAS	T
365 ACAB. VEREDAS	M
366 ACAB. VEREDAS	L
367 ACAB. VEREDAS	V
368 ACAB. VEREDAS	T
369 ACAB. VEREDAS	V
370 ACAB. VEREDAS	ONC
371 ENCOF. VEREDA	P
372 ENCOF. VEREDA	ONC
373 ENCOF. VEREDA	T
374 ENCONFR. PAVIMENTO	HM
375 ENCONFR. PAVIMENTO	V
376 LIMPIEZA	T
377 LIMPIEZA	D
378 SOLAQUEADO	V
379 PREP. CONCRETO	E
380 PREP. CONCRETO	E
381 PREP. CONCRETO	E
382 PREP. CONCRETO	E
383 PREP. CONCRETO	OC
384 PREP. CONCRETO	OC
385 TRANSP. CONCRETO	T
386 TRANSP. CONCRETO	V
387 TRANSP. CONCRETO	P
388 TRANSP. CONCRETO	P
389 ACAB. VEREDAS	T
390 ACAB. VEREDAS	P
391 ACAB. VEREDAS	P
392 ACAB. VEREDAS	L
393 ACAB. VEREDAS	L
394 ACAB. VEREDAS	D
395 ACAB. VEREDAS	T
396 ACAB. VEREDAS	D
397 ACAB. VEREDAS	ONC
398 ENCOF. VEREDA	T
399 ENCOF. VEREDA	P
400 ENCOF. VEREDA	ONC

OBSERVACIONES:

En este tipo de mediciones no necesariamente se centra la secuencia de tipos de trabajo, si no mas bien busca encontrar un indice de ocupación de tipo de trabajo en el tie

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:

MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA

MUESTRA
M- 5

INICIO 01:35 FIN 02:48 FECHA 15/08/2019

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	P	51 PREP. CONCRETO	E	101 PREP. CONCRETO	T	151 TRANSP. CONCRETO	P
2 PREP. CONCRETO	P	52 PREP. CONCRETO	E	102 PREP. CONCRETO	E	152 TRANSP. CONCRETO	V
3 PREP. CONCRETO	P	53 PREP. CONCRETO	V	103 TRANSP. CONCRETO	V	153 TRANSP. CONCRETO	T
4 PREP. CONCRETO	E	54 PREP. CONCRETO	E	104 TRANSP. CONCRETO	V	154 TRANSP. CONCRETO	E
5 PREP. CONCRETO	E	55 TRANSP. CONCRETO	P	105 TRANSP. CONCRETO	T	155 ENCOFR. VEREDA	T
6 PREP. CONCRETO	HM	56 TRANSP. CONCRETO	T	106 TRANSP. CONCRETO	P	156 ENCOFR. VEREDA	P
7 TRANSP. CONCRETO	P	57 TRANSP. CONCRETO	V	107 ENCOFR. VEREDA	L	157 ACABADO VEREDAS	T
8 TRANSP. CONCRETO	V	58 TRANSP. CONCRETO	E	108 ENCOFR. VEREDA	L	158 ACABADO VEREDAS	M
9 TRANSP. CONCRETO	T	59 ENCOFR. VEREDA	E	109 ACABADO VEREDAS	P	159 ACABADO VEREDAS	P
10 TRANSP. CONCRETO	V	60 ENCOFR. VEREDA	ONC	110 ACABADO VEREDAS	V	160 ACABADO VEREDAS	V
11 ENCOFR. VEREDA	OC	61 ACABADO VEREDAS	D	111 ACABADO VEREDAS	P	161 ACABADO VEREDAS	P
12 ENCOFR. VEREDA	P	62 ACABADO VEREDAS	P	112 ACABADO VEREDAS	I	162 ACABADO VEREDAS	I
13 ACABADO VEREDAS	P	63 ACABADO VEREDAS	P	113 ACABADO VEREDAS	L	163 ACABADO VEREDAS	I
14 ACABADO VEREDAS	P	64 ACABADO VEREDAS	D	114 ACABADO VEREDAS	E	164 NIVELACION DE TAPAS	HM
15 ACABADO VEREDAS	E	65 ACABADO VEREDAS	OC	115 ACABADO VEREDAS	E	165 SOLAQUEADO	D
16 ACABADO VEREDAS	P	66 ACABADO VEREDAS	T	116 NIVELACION DE TAPA	T	166 LIMPIEZA	V
17 ACABADO VEREDAS	HM	67 ACABADO VEREDAS	V	117 SOLAQUEADO	P	167 ENCOFR. JARDINERA	P
18 ACABADO VEREDAS	V	68 NIVELACION DE TAPA	E	118 LIMPIEZA	ONC	168 ACABADO JARDINERA	P
19 ACABADO VEREDAS	D	69 SOLAQUEADO	L	119 ENCOFR. JARDINERA	V	169 PREP. CONCRETO	P
20 NIVELACION DE TAPAS	D	70 LIMPIEZA	L	120 ACABADO JARDINERA	P	170 PREP. CONCRETO	P
21 SOLAQUEADO	P	71 ENCOFR. JARDINERA	V	121 PREP. CONCRETO	OC	171 PREP. CONCRETO	P
22 LIMPIEZA	OC	72 ACABADO JARDINERA	P	122 PREP. CONCRETO	HM	172 PREP. CONCRETO	OC
23 ENCOFR. JARDINERA	P	73 PREP. CONCRETO	E	123 PREP. CONCRETO	E	173 PREP. CONCRETO	ONC
24 ACABADO JARDINERA	TRH	74 PREP. CONCRETO	E	124 PREP. CONCRETO	E	174 PREP. CONCRETO	E
25 PREP. CONCRETO	P	75 PREP. CONCRETO	E	125 PREP. CONCRETO	E	175 TRANSP. CONCRETO	OC
26 PREP. CONCRETO	P	76 PREP. CONCRETO	T	126 PREP. CONCRETO	T	176 TRANSP. CONCRETO	T
27 PREP. CONCRETO	P	77 PREP. CONCRETO	E	127 TRANSP. CONCRETO	OC	177 TRANSP. CONCRETO	L
28 PREP. CONCRETO	V	78 PREP. CONCRETO	OC	128 TRANSP. CONCRETO	V	178 TRANSP. CONCRETO	P
29 PREP. CONCRETO	OC	79 TRANSP. CONCRETO	V	129 TRANSP. CONCRETO	V	179 ENCOFR. VEREDA	D
30 PREP. CONCRETO	E	80 TRANSP. CONCRETO	V	130 TRANSP. CONCRETO	T	180 ENCOFR. VEREDA	HM
31 TRANSP. CONCRETO	OC	81 TRANSP. CONCRETO	OC	131 ENCOFR. VEREDA	ONC	181 ACABADO VEREDAS	T
32 TRANSP. CONCRETO	V	82 TRANSP. CONCRETO	P	132 ENCOFR. VEREDA	ONC	182 ACABADO VEREDAS	V
33 TRANSP. CONCRETO	T	83 ENCOFR. VEREDA	L	133 ACABADO VEREDAS	I	183 ACABADO VEREDAS	L
34 TRANSP. CONCRETO	E	84 ENCOFR. VEREDA	L	134 ACABADO VEREDAS	V	184 ACABADO VEREDAS	P
35 ENCOFR. VEREDA	L	85 ACABADO VEREDAS	P	135 ACABADO VEREDAS	P	185 ACABADO VEREDAS	E
36 ENCOFR. VEREDA	T	86 ACABADO VEREDAS	P	136 ACABADO VEREDAS	P	186 ACABADO VEREDAS	E
37 ACABADO VEREDAS	P	87 ACABADO VEREDAS	I	137 ACABADO VEREDAS	V	187 ACABADO VEREDAS	V
38 ACABADO VEREDAS	P	88 ACABADO VEREDAS	I	138 ACABADO VEREDAS	P	188 NIVELACION DE TAPAS	M
39 ACABADO VEREDAS	V	89 ACABADO VEREDAS	E	139 ACABADO VEREDAS	V	189 SOLAQUEADO	D
40 ACABADO VEREDAS	P	90 ACABADO VEREDAS	E	140 NIVELACION DE TAPA	HM	190 LIMPIEZA	T
41 ACABADO VEREDAS	E	91 ACABADO VEREDAS	E	141 SOLAQUEADO	P	191 ENCOFR. JARDINERA	T
42 ACABADO VEREDAS	T	92 NIVELACION DE TAPA	P	142 LIMPIEZA	ONC	192 ACABADO JARDINERA	HM
43 ACABADO VEREDAS	V	93 SOLAQUEADO	P	143 ENCOFR. JARDINERA	M	193 PREP. CONCRETO	OC
44 NIVELACION DE TAPAS	L	94 LIMPIEZA	ONC	144 ACABADO JARDINERA	P	194 PREP. CONCRETO	HM
45 SOLAQUEADO	P	95 ENCOFR. JARDINERA	P	145 PREP. CONCRETO	P	195 PREP. CONCRETO	HM
46 LIMPIEZA	I	96 ACABADO JARDINERA	M	146 PREP. CONCRETO	P	196 PREP. CONCRETO	T
47 ENCOFR. JARDINERA	P	97 PREP. CONCRETO	HM	147 PREP. CONCRETO	P	197 PREP. CONCRETO	E
48 ACABADO JARDINERA	V	98 PREP. CONCRETO	T	148 PREP. CONCRETO	E	198 PREP. CONCRETO	E
49 PREP. CONCRETO	P	99 PREP. CONCRETO	E	149 PREP. CONCRETO	HM	199 TRANSP. CONCRETO	OC
50 PREP. CONCRETO	E	100 PREP. CONCRETO	P	150 PREP. CONCRETO	V	200 TRANSP. CONCRETO	V

OBSERVACIONES:

NO CONTARON BIEN LAS BOLSAS DE CEMENTO, HAY UN CIERTO GRADO DE MOLESTIA INTERNA EN LA CUADRILLA DE PREPARACION DE CONCRETO, SE VERIFICO QUE HACEN FIRMAR 3 VECES AL DIA A LOS TRABAJADORES, PARA MAYOR CONTROL, GENERA MOLESITAS

SE OBSERVA QUE LOS TRABAJADORES SE MIDEN Y NO AVANZAN DEMASIADO COMO PARA HACER DURAR SU TRABAJO., ENCOFRADO POR EJEMPLO.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 5
INICIO	01:35	FIN	02:48
		FECHA	15/08/2019
			JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	TRANSP. CONCRETO	V	251	ENCOFR. VEREDA	T	301	ACABADO VEREDAS	V
202	TRANSP. CONCRETO	P	252	ENCOFR. VEREDA	HE	302	ACABADO VEREDAS	M
203	ENCOFR. VEREDA	P	253	ACABADO VEREDAS	V	303	ACABADO VEREDAS	L
204	ENCOFR. VEREDA	E	254	ACABADO VEREDAS	P	304	ACABADO VEREDAS	P
205	ACABADO VEREDAS	M	255	ACABADO VEREDAS	L	305	ACABADO VEREDAS	P
206	ACABADO VEREDAS	V	256	ACABADO VEREDAS	V	306	ACABADO VEREDAS	P
207	ACABADO VEREDAS	P	257	ACABADO VEREDAS	HE	307	ACABADO VEREDAS	E
208	ACABADO VEREDAS	T	258	ACABADO VEREDAS	P	308	NIVELACION DE TAPA	P
209	ACABADO VEREDAS	P	259	ACABADO VEREDAS	T	309	SOLAQUEADO	P
210	ACABADO VEREDAS	OC	260	NIVELACION DE TAPA	L	310	LIMPIEZA	T
211	ACABADO VEREDAS	M	261	SOLAQUEADO	L	311	ENCOFR. JARDINERA	L
212	NIVELACION DE TAPAS	P	262	LIMPIEZA	ONC	312	ACABADO JARDINERA	P
213	SOLAQUEADO	T	263	ENCOFR. JARDINERA	D	313	PREP. CONCRETO	E
214	LIMPIEZA	T	264	ACABADO JARDINERA	M	314	PREP. CONCRETO	E
215	ENCOFR. JARDINERA	D	265	PREP. CONCRETO	ONC	315	PREP. CONCRETO	E
216	ACABADO JARDINERA	T	266	PREP. CONCRETO	E	316	PREP. CONCRETO	E
217	PREP. CONCRETO	HM	267	PREP. CONCRETO	E	317	PREP. CONCRETO	ONC
218	PREP. CONCRETO	OC	268	PREP. CONCRETO	E	318	PREP. CONCRETO	ONC
219	PREP. CONCRETO	HM	269	PREP. CONCRETO	P	319	TRANSP. CONCRETO	D
220	PREP. CONCRETO	E	270	PREP. CONCRETO	V	320	TRANSP. CONCRETO	D
221	PREP. CONCRETO	E	271	TRANSP. CONCRETO	V	321	TRANSP. CONCRETO	D
222	PREP. CONCRETO	P	272	TRANSP. CONCRETO	T	322	TRANSP. CONCRETO	E
223	TRANSP. CONCRETO	OC	273	TRANSP. CONCRETO	V	323	ENCOFR. VEREDA	M
224	TRANSP. CONCRETO	P	274	TRANSP. CONCRETO	D	324	ENCOFR. VEREDA	L
225	TRANSP. CONCRETO	T	275	ENCOFR. VEREDA	L	325	ACABADO VEREDAS	T
226	TRANSP. CONCRETO	V	276	ENCOFR. VEREDA	L	326	ACABADO VEREDAS	V
227	ENCOFR. VEREDA	M	277	ACABADO VEREDAS	E	327	ACABADO VEREDAS	P
228	ENCOFR. VEREDA	M	278	ACABADO VEREDAS	M	328	ACABADO VEREDAS	P
229	ACABADO VEREDAS	T	279	ACABADO VEREDAS	P	329	ACABADO VEREDAS	P
230	ACABADO VEREDAS	T	280	ACABADO VEREDAS	P	330	ACABADO VEREDAS	V
231	ACABADO VEREDAS	P	281	ACABADO VEREDAS	P	331	ACABADO VEREDAS	E
232	ACABADO VEREDAS	T	282	ACABADO VEREDAS	ONC	332	NIVELACION DE TAPA	T
233	ACABADO VEREDAS	E	283	ACABADO VEREDAS	V	333	SOLAQUEADO	P
234	ACABADO VEREDAS	E	284	NIVELACION DE TAPA	V	334	LIMPIEZA	V
235	ACABADO VEREDAS	L	285	SOLAQUEADO	I	335	ENCOFR. JARDINERA	P
236	NIVELACION DE TAPAS	P	286	LIMPIEZA	L	336	ACABADO JARDINERA	P
237	SOLAQUEADO	T	287	ENCOFR. JARDINERA	T	337	PREP. CONCRETO	D
238	LIMPIEZA	T	288	ACABADO JARDINERA	P	338	PREP. CONCRETO	ONC
239	ENCOFR. JARDINERA	P	289	PREP. CONCRETO	OC	339	PREP. CONCRETO	D
240	ACABADO JARDINERA	I	290	PREP. CONCRETO	E	340	PREP. CONCRETO	D
241	PREP. CONCRETO	P	291	PREP. CONCRETO	E	341	PREP. CONCRETO	D
242	PREP. CONCRETO	OC	292	PREP. CONCRETO	E	342	PREP. CONCRETO	ONC
243	PREP. CONCRETO	E	293	PREP. CONCRETO	V	343	TRANSP. CONCRETO	V
244	PREP. CONCRETO	E	294	PREP. CONCRETO	E	344	TRANSP. CONCRETO	D
245	PREP. CONCRETO	E	295	TRANSP. CONCRETO	OC	345	TRANSP. CONCRETO	D
246	PREP. CONCRETO	E	296	TRANSP. CONCRETO	P	346	TRANSP. CONCRETO	D
247	TRANSP. CONCRETO	OC	297	TRANSP. CONCRETO	D	347	ENCOFR. VEREDA	L
248	TRANSP. CONCRETO	P	298	TRANSP. CONCRETO	T	348	ENCOFR. VEREDA	P
249	TRANSP. CONCRETO	V	299	ENCOFR. VEREDA	P	349	ACABADO VEREDAS	E
250	TRANSP. CONCRETO	T	300	ENCOFR. VEREDA	D	350	ACABADO VEREDAS	E
						351	ACABADO VEREDAS	P
						352	ACABADO VEREDAS	P
						353	ACABADO VEREDAS	E
						354	ACABADO VEREDAS	E
						355	ACABADO VEREDAS	E
						356	NIVELACION DE TAPAS	HM
						357	SOLAQUEADO	P
						358	LIMPIEZA	V
						359	ENCOFR. JARDINERA	P
						360	ACABADO JARDINERA	M
						361	PREP. CONCRETO	D
						362	PREP. CONCRETO	ONC
						363	PREP. CONCRETO	ONC
						364	PREP. CONCRETO	ONC
						365	PREP. CONCRETO	D
						366	PREP. CONCRETO	V
						367	TRANSP. CONCRETO	D
						368	TRANSP. CONCRETO	D
						369	TRANSP. CONCRETO	D
						370	TRANSP. CONCRETO	D
						371	ENCOFR. VEREDA	HM
						372	ENCOFR. VEREDA	ONC
						373	ACABADO VEREDAS	M
						374	ACABADO VEREDAS	M
						375	ACABADO VEREDAS	E
						376	ACABADO VEREDAS	E
						377	ACABADO VEREDAS	E
						378	ACABADO VEREDAS	E
						379	ACABADO VEREDAS	E
						380	NIVELACION DE TAPAS	E
						381	SOLAQUEADO	P
						382	LIMPIEZA	P
						383	ENCOFR. JARDINERA	P
						384	ACABADO JARDINERA	ONC
						385	PREP. CONCRETO	T
						386	PREP. CONCRETO	T
						387	PREP. CONCRETO	T
						388	PREP. CONCRETO	V
						389	PREP. CONCRETO	T
						390	PREP. CONCRETO	ONC
						391	TRANSP. CONCRETO	T
						392	TRANSP. CONCRETO	V
						393	TRANSP. CONCRETO	V
						394	TRANSP. CONCRETO	T
						395	ENCOFR. VEREDA	HM
						396	ENCOFR. VEREDA	P
						397	ACABADO VEREDAS	P
						398	ACABADO VEREDAS	P
						399	ACABADO VEREDAS	M
						400	ACABADO VEREDAS	T

OBSERVACIONES:

AVERIGUAR NOVEDADES DE PROCESOS EN OTROS LUGARES DE OBRAS SIMILARES, ESTUDIAR PROGRAMACION DE OBRAS HH ETEC, NOMBRES DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS
2 OBREROS NO OBSERVABLES EN ALMACEN

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTREADOR:

MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA

MUESTRA
M- 6

INICIO 10:05 FIN 11:39 FECHA 15/08/2019
VIERNES

TP: Productivo (P)
TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),
Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 ENCOFR. VEREDA	P	51 TRANSP. CONCRETO	T	101 PREP. CONCRETO	P	151 ACABADO PAVIMENTO	E
2 ENCOFR. VEREDA	ONC	52 TRANSP. CONCRETO	V	102 PREP. CONCRETO	P	152 ACABADO PAVIMENTO	E
3 SOLAQUEADO	P	53 ACABADO JARDINER	P	103 PREP. CONCRETO	T	153 ENCOFR. VEREDA	P
4 LIMPIEZA	L	54 ACABADO PAVIMEN	ONC	104 PREP. CONCRETO	E	154 ENCOFR. VEREDA	D
5 NIVELACION DE TAPAS	M	55 ACABADO PAVIMEN	ONC	105 PREP. CONCRETO	E	155 SOLAQUEADO	T
6 PREP. CONCRETO	P	56 ACABADO PAVIMEN	P	106 TRANSP. CONCRETO	P	156 LIMPIEZA	ONC
7 PREP. CONCRETO	E	57 ACABADO PAVIMEN	OC	107 TRANSP. CONCRETO	T	157 NIVELACION DE TAPAS	D
8 PREP. CONCRETO	E	58 ENCOFR. VEREDA	P	108 TRANSP. CONCRETO	V	158 PREP. CONCRETO	P
9 PREP. CONCRETO	E	59 ENCOFR. VEREDA	V	109 TRANSP. CONCRETO	V	159 PREP. CONCRETO	P
10 PREP. CONCRETO	E	60 SOLAQUEADO	D	110 ACABADO JARDINERA	P	160 PREP. CONCRETO	E
11 TRANSP. CONCRETO	P	61 LIMPIEZA	T	111 ACABADO PAVIMENT	E	161 PREP. CONCRETO	E
12 TRANSP. CONCRETO	T	62 NIVELACION DE TAP	P	112 ACABADO PAVIMENT	E	162 PREP. CONCRETO	D
13 TRANSP. CONCRETO	V	63 PREP. CONCRETO	P	113 ACABADO PAVIMENT	P	163 TRANSP. CONCRETO	E
14 TRANSP. CONCRETO	V	64 PREP. CONCRETO	P	114 ACABADO PAVIMENT	P	164 TRANSP. CONCRETO	E
15 ACABADO JARDINERA	P	65 PREP. CONCRETO	V	115 ENCOFR. VEREDA	V	165 TRANSP. CONCRETO	P
16 ACABADO PAVIMENTO	P	66 PREP. CONCRETO	E	116 ENCOFR. VEREDA	T	166 TRANSP. CONCRETO	V
17 ACABADO PAVIMENTO	P	67 PREP. CONCRETO	E	117 SOLAQUEADO	P	167 ACABADO JARDINERA	P
18 ACABADO PAVIMENTO	E	68 TRANSP. CONCRETO	P	118 LIMPIEZA	L	168 ACABADO PAVIMENTO	P
19 ACABADO PAVIMENTO	L	69 TRANSP. CONCRETO	V	119 NIVELACION DE TAPA	M	169 ACABADO PAVIMENTO	T
20 ENCOFR. VEREDA	V	70 TRANSP. CONCRETO	V	120 PREP. CONCRETO	P	170 ACABADO PAVIMENTO	E
21 ENCOFR. VEREDA	M	71 TRANSP. CONCRETO	E	121 PREP. CONCRETO	P	171 ACABADO PAVIMENTO	E
22 SOLAQUEADO	P	72 ACABADO JARDINER	P	122 PREP. CONCRETO	T	172 ENCOFR. VEREDA	V
23 LIMPIEZA	L	73 ACABADO PAVIMEN	E	123 PREP. CONCRETO	E	173 ENCOFR. VEREDA	M
24 NIVELACION DE TAPAS	P	74 ACABADO PAVIMEN	E	124 PREP. CONCRETO	E	174 SOLAQUEADO	T
25 PREP. CONCRETO	OC	75 ACABADO PAVIMEN	D	125 TRANSP. CONCRETO	E	175 LIMPIEZA	T
26 PREP. CONCRETO	E	76 ACABADO PAVIMEN	P	126 TRANSP. CONCRETO	E	176 NIVELACION DE TAPAS	P
27 PREP. CONCRETO	E	77 ENCOFR. VEREDA	V	127 TRANSP. CONCRETO	E	177 PREP. CONCRETO	OC
28 PREP. CONCRETO	E	78 ENCOFR. VEREDA	V	128 TRANSP. CONCRETO	D	178 PREP. CONCRETO	E
29 PREP. CONCRETO	E	79 SOLAQUEADO	V	129 ACABADO JARDINERA	P	179 PREP. CONCRETO	E
30 TRANSP. CONCRETO	OC	80 LIMPIEZA	T	130 ACABADO PAVIMENT	P	180 PREP. CONCRETO	E
31 TRANSP. CONCRETO	T	81 NIVELACION DE TAP	V	131 ACABADO PAVIMENT	P	181 PREP. CONCRETO	E
32 TRANSP. CONCRETO	E	82 PREP. CONCRETO	P	132 ACABADO PAVIMENT	E	182 TRANSP. CONCRETO	P
33 TRANSP. CONCRETO	V	83 PREP. CONCRETO	E	133 ACABADO PAVIMENT	E	183 TRANSP. CONCRETO	T
34 ACABADO JARDINERA	T	84 PREP. CONCRETO	E	134 ENCOFR. VEREDA	T	184 TRANSP. CONCRETO	T
35 ACABADO PAVIMENTO	E	85 PREP. CONCRETO	E	135 ENCOFR. VEREDA	V	185 TRANSP. CONCRETO	V
36 ACABADO PAVIMENTO	ONC	86 PREP. CONCRETO	E	136 SOLAQUEADO	V	186 ACABADO JARDINERA	P
37 ACABADO PAVIMENTO	ONC	87 TRANSP. CONCRETO	T	137 LIMPIEZA	ONC	187 ACABADO PAVIMENTO	P
38 ACABADO PAVIMENTO	P	88 TRANSP. CONCRETO	P	138 NIVELACION DE TAPA	E	188 ACABADO PAVIMENTO	T
39 ENCOFR. VEREDA	ONC	89 TRANSP. CONCRETO	V	139 PREP. CONCRETO	P	189 ACABADO PAVIMENTO	V
40 ENCOFR. VEREDA	ONC	90 TRANSP. CONCRETO	V	140 PREP. CONCRETO	P	190 ACABADO PAVIMENTO	E
41 SOLAQUEADO	P	91 ACABADO JARDINER	P	141 PREP. CONCRETO	V	191 ENCOFR. VEREDA	V
42 LIMPIEZA	L	92 ACABADO PAVIMEN	P	142 PREP. CONCRETO	E	192 ENCOFR. VEREDA	L
43 NIVELACION DE TAPAS	V	93 ACABADO PAVIMEN	P	143 PREP. CONCRETO	E	193 SOLAQUEADO	P
44 PREP. CONCRETO	E	94 ACABADO PAVIMEN	T	144 TRANSP. CONCRETO	P	194 LIMPIEZA	T
45 PREP. CONCRETO	P	95 ACABADO PAVIMEN	V	145 TRANSP. CONCRETO	V	195 NIVELACION DE TAPAS	V
46 PREP. CONCRETO	P	96 ENCOFR. VEREDA	T	146 TRANSP. CONCRETO	V	196 PREP. CONCRETO	HM
47 PREP. CONCRETO	P	97 ENCOFR. VEREDA	T	147 TRANSP. CONCRETO	T	197 PREP. CONCRETO	E
48 PREP. CONCRETO	E	98 SOLAQUEADO	T	148 ACABADO JARDINERA	P	198 PREP. CONCRETO	E
49 TRANSP. CONCRETO	T	99 LIMPIEZA	V	149 ACABADO PAVIMENT	P	199 PREP. CONCRETO	OC
50 TRANSP. CONCRETO	P	100 NIVELACION DE TAP	T	150 ACABADO PAVIMENT	D	200 PREP. CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

FUERON A OTRA CUADRA A VACIA R SARDINEL JARDIN

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 6
INICIO	10:05	FIN	11:39	FECHA
				15/08/2019
				VIERNES

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO				
201	TRANSP. CONCRETO	T	251	ENCOFR. VEREDA	V	301	TRANSP. CONCRETO	V	351	ENCOFR. VEREDA	T
202	TRANSP. CONCRETO	T	252	ENCOFR. VEREDA	P	302	TRANSP. CONCRETO	I	352	ENCOFR. VEREDA	T
203	TRANSP. CONCRETO	OC	253	SOLAQUEADO	P	303	TRANSP. CONCRETO	V	353	SOLAQUEADO	P
204	TRANSP. CONCRETO	E	254	LIMPIEZA	V	304	TRANSP. CONCRETO	E	354	LIMPIEZA	L
205	ACABADO JARDINERA	ONC	255	NIVELACION DE TAPA	V	305	ACABADO JARDINERA	P	355	NIVELACION DE TAPAS	V
206	ENCOFRADO PAV	V	256	PREP. CONCRETO	P	306	ENCOFRADO PAV	L	356	PREP. CONCRETO	L
207	ACABADO PAVIMENTO	P	257	PREP. CONCRETO	P	307	ACABADO PAVIMENTO	P	357	PREP. CONCRETO	E
208	ACABADO PAVIMENTO	P	258	PREP. CONCRETO	P	308	ACABADO PAVIMENTO	P	358	PREP. CONCRETO	E
209	ACABADO PAVIMENTO	E	259	PREP. CONCRETO	E	309	ACABADO PAVIMENTO	P	359	PREP. CONCRETO	E
210	ACABADO PAVIMENTO	E	260	PREP. CONCRETO	E	310	ACABADO PAVIMENTO	E	360	PREP. CONCRETO	E
211	ENCOFR. VEREDA	P	261	TRANSP. CONCRETO	E	311	ENCOFR. VEREDA	V	361	TRANSP. CONCRETO	P
212	ENCOFR. VEREDA	D	262	TRANSP. CONCRETO	E	312	ENCOFR. VEREDA	D	362	TRANSP. CONCRETO	V
213	SOLAQUEADO	P	263	TRANSP. CONCRETO	E	313	SOLAQUEADO	P	363	TRANSP. CONCRETO	E
214	LIMPIEZA	D	264	TRANSP. CONCRETO	V	314	LIMPIEZA	HM	364	TRANSP. CONCRETO	E
215	NIVELACION DE TAPAS	HE	265	ACABADO JARDINER	P	315	NIVELACION DE TAPA	V	365	ACABADO JARDINERA	P
216	PREP. CONCRETO	P	266	ENCOFRADO PAV	L	316	PREP. CONCRETO	P	366	ENCOFRADO PAV	L
217	PREP. CONCRETO	P	267	ACABADO PAVIMENT	OC	317	PREP. CONCRETO	P	367	ACABADO PAVIMENTO	T
218	PREP. CONCRETO	P	268	ACABADO PAVIMENT	E	318	PREP. CONCRETO	P	368	ACABADO PAVIMENTO	E
219	PREP. CONCRETO	E	269	ACABADO PAVIMENT	V	319	PREP. CONCRETO	E	369	ACABADO PAVIMENTO	P
220	PREP. CONCRETO	HM	270	ACABADO PAVIMENT	E	320	PREP. CONCRETO	E	370	ACABADO PAVIMENTO	P
221	TRANSP. CONCRETO	P	271	ENCOFR. VEREDA	D	321	TRANSP. CONCRETO	E	371	ENCOFR. VEREDA	OC
222	TRANSP. CONCRETO	E	272	ENCOFR. VEREDA	P	322	TRANSP. CONCRETO	E	372	ENCOFR. VEREDA	P
223	TRANSP. CONCRETO	V	273	SOLAQUEADO	D	323	TRANSP. CONCRETO	E	373	SOLAQUEADO	L
224	TRANSP. CONCRETO	V	274	LIMPIEZA	V	324	TRANSP. CONCRETO	E	374	LIMPIEZA	L
225	ACABADO JARDINERA	P	275	NIVELACION DE TAPA	T	325	ACABADO JARDINERA	P	375	NIVELACION DE TAPAS	T
226	ENCOFRADO PAV	T	276	PREP. CONCRETO	OC	326	ENCOFRADO PAV	L	376	PREP. CONCRETO	P
227	ACABADO PAVIMENTO	P	277	PREP. CONCRETO	HM	327	ACABADO PAVIMENT	P	377	PREP. CONCRETO	P
228	ACABADO PAVIMENTO	P	278	PREP. CONCRETO	E	328	ACABADO PAVIMENT	P	378	PREP. CONCRETO	P
229	ACABADO PAVIMENTO	E	279	PREP. CONCRETO	E	329	ACABADO PAVIMENT	T	379	PREP. CONCRETO	E
230	ACABADO PAVIMENTO	ONC	280	PREP. CONCRETO	E	330	ACABADO PAVIMENT	OC	380	PREP. CONCRETO	E
231	ENCOFR. VEREDA	M	281	TRANSP. CONCRETO	OC	331	ENCOFR. VEREDA	T	381	TRANSP. CONCRETO	E
232	ENCOFR. VEREDA	D	282	TRANSP. CONCRETO	E	332	ENCOFR. VEREDA	D	382	TRANSP. CONCRETO	E
233	SOLAQUEADO	P	283	TRANSP. CONCRETO	T	333	SOLAQUEADO	P	383	TRANSP. CONCRETO	E
234	LIMPIEZA	V	284	TRANSP. CONCRETO	T	334	LIMPIEZA	L	384	TRANSP. CONCRETO	E
235	NIVELACION DE TAPAS	HM	285	ACABADO JARDINER	P	335	NIVELACION DE TAPA	HM	385	ACABADO JARDINERA	OC
236	PREP. CONCRETO	P	286	ENCOFRADO PAV	D	336	PREP. CONCRETO	OC	386	ENCOFRADO PAV	L
237	PREP. CONCRETO	E	287	ACABADO PAVIMENT	P	337	PREP. CONCRETO	E	387	ACABADO PAVIMENTO	L
238	PREP. CONCRETO	E	288	ACABADO PAVIMENT	I	338	PREP. CONCRETO	E	388	ACABADO PAVIMENTO	E
239	PREP. CONCRETO	E	289	ACABADO PAVIMENT	T	339	PREP. CONCRETO	E	389	ACABADO PAVIMENTO	I
240	PREP. CONCRETO	E	290	ACABADO PAVIMENT	E	340	PREP. CONCRETO	HM	390	ACABADO PAVIMENTO	V
241	TRANSP. CONCRETO	P	291	ENCOFR. VEREDA	P	341	TRANSP. CONCRETO	OC	391	ENCOFR. VEREDA	E
242	TRANSP. CONCRETO	T	292	ENCOFR. VEREDA	ONC	342	TRANSP. CONCRETO	E	392	ENCOFR. VEREDA	I
243	TRANSP. CONCRETO	T	293	SOLAQUEADO	P	343	TRANSP. CONCRETO	E	393	SOLAQUEADO	P
244	TRANSP. CONCRETO	T	294	LIMPIEZA	ONC	344	TRANSP. CONCRETO	E	394	LIMPIEZA	L
245	ACABADO JARDINERA	P	295	NIVELACION DE TAPA	M	345	ACABADO JARDINERA	V	395	NIVELACION DE TAPAS	HE
246	ENCOFRADO PAV	L	296	PREP. CONCRETO	E	346	ENCOFRADO PAV	L	396	PREP. CONCRETO	E
247	ACABADO PAVIMENTO	P	297	PREP. CONCRETO	I	347	ACABADO PAVIMENT	T	397	PREP. CONCRETO	E
248	ACABADO PAVIMENTO	L	298	PREP. CONCRETO	ONC	348	ACABADO PAVIMENT	HM	398	PREP. CONCRETO	OC
249	ACABADO PAVIMENTO	E	299	PREP. CONCRETO	ONC	349	ACABADO PAVIMENT	P	399	PREP. CONCRETO	E
250	ACABADO PAVIMENTO	E	300	PREP. CONCRETO	V	350	ACABADO PAVIMENT	P	400	PREP. CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 7
INICIO	10:05	FIN	11:39
		FECHA	16/08/2019
			SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO				
1	PREP. CONCRETO	P	51	ACABADO VEREDA	P	101	SOLAQUEADO	ONC	151	ENCOFRADO VEREDA	M
2	PREP. CONCRETO	E	52	ACABADO JARDINER	D	102	ACABADO VEREDA	ONC	152	ENCOFRADO VEREDA	E
3	PREP. CONCRETO	E	53	PREP. CONCRETO	HM	103	ACABADO VEREDA	ONC	153	SOLAQUEADO	T
4	PREP. CONCRETO	P	54	PREP. CONCRETO	P	104	ACABADO JARDINERA	P	154	ACABADO VEREDA	P
5	PREP. CONCRETO	P	55	PREP. CONCRETO	P	105	PREP. CONCRETO	P	155	ACABADO VEREDA	P
6	PREP. CONCRETO	P	56	PREP. CONCRETO	HM	106	PREP. CONCRETO	P	156	ACABADO JARDINERA	L
7	PREP. CONCRETO	HM	57	PREP. CONCRETO	OC	107	PREP. CONCRETO	E	157	PREP. CONCRETO	OC
8	TRANSP. CONCRETO	P	58	PREP. CONCRETO	E	108	PREP. CONCRETO	OC	158	PREP. CONCRETO	E
9	TRANSP. CONCRETO	V	59	PREP. CONCRETO	E	109	PREP. CONCRETO	E	159	PREP. CONCRETO	V
10	TRANSP. CONCRETO	V	60	TRANSP. CONCRETO	OC	110	PREP. CONCRETO	HM	160	PREP. CONCRETO	E
11	TRANSP. CONCRETO	E	61	TRANSP. CONCRETO	E	111	PREP. CONCRETO	E	161	PREP. CONCRETO	HM
12	TRANSP. CONCRETO	E	62	TRANSP. CONCRETO	E	112	TRANSP. CONCRETO	P	162	PREP. CONCRETO	E
13	ACABADO PAVIMENTO	OC	63	TRANSP. CONCRETO	E	113	TRANSP. CONCRETO	T	163	PREP. CONCRETO	E
14	ACABADO PAVIMENTO	P	64	TRANSP. CONCRETO	T	114	TRANSP. CONCRETO	V	164	TRANSP. CONCRETO	OC
15	ACABADO PAVIMENTO	P	65	ACABADO PAVIMENT	P	115	TRANSP. CONCRETO	V	165	TRANSP. CONCRETO	V
16	ACABADO PAVIMENTO	V	66	ACABADO PAVIMENT	T	116	TRANSP. CONCRETO	E	166	TRANSP. CONCRETO	T
17	ACABADO PAVIMENTO	P	67	ACABADO PAVIMENT	TRH	117	ACABADO PAVIMENT	OC	167	TRANSP. CONCRETO	P
18	ENCOFRADO PAVIMENT	P	68	ACABADO PAVIMENT	E	118	ACABADO PAVIMENT	V	168	TRANSP. CONCRETO	E
19	LIMPIEZA	V	69	ACABADO PAVIMENT	P	119	ACABADO PAVIMENT	T	169	ACABADO PAVIMENTO	P
20	LIMPIEZA	L	70	ENCOFRADO PAVIMENT	T	120	ACABADO PAVIMENT	T	170	ACABADO PAVIMENTO	T
21	ENCOFRADO VEREDA	I	71	LIMPIEZA	T	121	ACABADO PAVIMENT	E	171	ACABADO PAVIMENTO	E
22	ENCOFRADO VEREDA	I	72	LIMPIEZA	V	122	ENCOFRADO PAVIME	V	172	ACABADO PAVIMENTO	TRH
23	SOLAQUEADO	T	73	ENCOFRADO VEREDA	D	123	LIMPIEZA	T	173	ACABADO PAVIMENTO	P
24	ACABADO VEREDA	P	74	ENCOFRADO VEREDA	V	124	LIMPIEZA	OC	174	ENCOFRADO PAVIMENT	I
25	ACABADO VEREDA	T	75	SOLAQUEADO	ONC	125	ENCOFRADO VEREDA	M	175	LIMPIEZA	L
26	ACABADO JARDINERA	P	76	ACABADO VEREDA	P	126	ENCOFRADO VEREDA	M	176	LIMPIEZA	OC
27	PREP. CONCRETO	P	77	ACABADO VEREDA	I	127	SOLAQUEADO	ONC	177	ENCOFRADO VEREDA	V
28	PREP. CONCRETO	P	78	ACABADO JARDINER	P	128	ACABADO VEREDA	P	178	ENCOFRADO VEREDA	I
29	PREP. CONCRETO	E	79	PREP. CONCRETO	P	129	ACABADO VEREDA	P	179	SOLAQUEADO	P
30	PREP. CONCRETO	E	80	PREP. CONCRETO	P	130	ACABADO JARDINERA	V	180	ACABADO VEREDA	T
31	PREP. CONCRETO	E	81	PREP. CONCRETO	I	131	PREP. CONCRETO	V	181	ACABADO VEREDA	P
32	PREP. CONCRETO	E	82	PREP. CONCRETO	T	132	PREP. CONCRETO	OC	182	ACABADO JARDINERA	E
33	PREP. CONCRETO	HM	83	PREP. CONCRETO	E	133	PREP. CONCRETO	HM	183	PREP. CONCRETO	P
34	TRANSP. CONCRETO	P	84	PREP. CONCRETO	OC	134	PREP. CONCRETO	E	184	PREP. CONCRETO	P
35	TRANSP. CONCRETO	T	85	PREP. CONCRETO	OC	135	PREP. CONCRETO	HM	185	PREP. CONCRETO	E
36	TRANSP. CONCRETO	T	86	TRANSP. CONCRETO	OC	136	PREP. CONCRETO	OC	186	PREP. CONCRETO	E
37	TRANSP. CONCRETO	V	87	TRANSP. CONCRETO	T	137	PREP. CONCRETO	E	187	PREP. CONCRETO	OC
38	TRANSP. CONCRETO	E	88	TRANSP. CONCRETO	E	138	TRANSP. CONCRETO	T	188	PREP. CONCRETO	E
39	ACABADO PAVIMENTO	OC	89	TRANSP. CONCRETO	P	139	TRANSP. CONCRETO	P	189	PREP. CONCRETO	OC
40	ACABADO PAVIMENTO	P	90	TRANSP. CONCRETO	T	140	TRANSP. CONCRETO	V	190	TRANSP. CONCRETO	T
41	ACABADO PAVIMENTO	P	91	ACABADO PAVIMENT	T	141	TRANSP. CONCRETO	V	191	TRANSP. CONCRETO	T
42	ACABADO PAVIMENTO	P	92	ACABADO PAVIMENT	V	142	TRANSP. CONCRETO	OC	192	TRANSP. CONCRETO	OC
43	ACABADO PAVIMENTO	P	93	ACABADO PAVIMENT	T	143	ACABADO PAVIMENT	P	193	TRANSP. CONCRETO	E
44	ENCOFRADO PAVIMENT	P	94	ACABADO PAVIMENT	P	144	ACABADO PAVIMENT	E	194	TRANSP. CONCRETO	V
45	LIMPIEZA	V	95	ACABADO PAVIMENT	P	145	ACABADO PAVIMENT	V	195	ACABADO PAVIMENTO	V
46	LIMPIEZA	OC	96	ENCOFRADO PAVIME	L	146	ACABADO PAVIMENT	ONC	196	ACABADO PAVIMENTO	TRH
47	ENCOFRADO VEREDA	M	97	LIMPIEZA	ONC	147	ACABADO PAVIMENT	E	197	ACABADO PAVIMENTO	TRH
48	ENCOFRADO VEREDA	M	98	LIMPIEZA	OC	148	ENCOFRADO PAVIME	D	198	ACABADO PAVIMENTO	E
49	SOLAQUEADO	P	99	ENCOFRADO VEREDA	I	149	LIMPIEZA	V	199	ACABADO PAVIMENTO	V
50	ACABADO VEREDA	T	100	ENCOFRADO VEREDA	I	150	LIMPIEZA	V	200	ENCOFRADO PAVIMENT	HE

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO VIAL JIRON SALAVERRY		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 7
INICIO	10:05	FIN	11:39
		FECHA	16/08/2019
			SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	LIMPIEZA	V
202	LIMPIEZA	T
203	ENCOFRADO VEREDA	M
204	ENCOFRADO VEREDA	M
205	SOLAQUEADO	P
206	ACABADO VEREDA	D
207	ACABADO VEREDA	T
208	ACABADO JARDINERA	V
209	PREP. CONCRETO	HM
210	PREP. CONCRETO	OC
211	PREP. CONCRETO	E
212	PREP. CONCRETO	E
213	PREP. CONCRETO	E
214	PREP. CONCRETO	E
215	PREP. CONCRETO	E
216	TRANSP. CONCRETO	OC
217	TRANSP. CONCRETO	V
218	TRANSP. CONCRETO	V
219	TRANSP. CONCRETO	P
220	TRANSP. CONCRETO	T
221	ACABADO PAVIMENTO	V
222	ACABADO PAVIMENTO	P
223	ACABADO PAVIMENTO	P
224	ACABADO PAVIMENTO	P
225	ACABADO PAVIMENTO	T
226	ENCOFRADO PAVIMENT	P
227	LIMPIEZA	V
228	LIMPIEZA	L
229	ENCOFRADO VEREDA	E
230	ENCOFRADO VEREDA	ONC
231	SOLAQUEADO	P
232	ACABADO VEREDA	L
233	ACABADO VEREDA	P
234	ACABADO JARDINERA	D
235	PREP. CONCRETO	P
236	PREP. CONCRETO	P
237	PREP. CONCRETO	P
238	PREP. CONCRETO	E
239	PREP. CONCRETO	E
240	PREP. CONCRETO	OC
241	PREP. CONCRETO	V
242	TRANSP. CONCRETO	OC
243	TRANSP. CONCRETO	P
244	TRANSP. CONCRETO	V
245	TRANSP. CONCRETO	E
246	TRANSP. CONCRETO	V
247	ACABADO PAVIMENTO	P
248	ACABADO PAVIMENTO	OC
249	ACABADO PAVIMENTO	E
250	ACABADO PAVIMENTO	E

	CUADRILLA	TIPO
251	ACABADO PAVIMENT	E
252	ENCOFRADO PAVIME	D
253	LIMPIEZA	T
254	LIMPIEZA	OC
255	ENCOFRADO VEREDA	HE
256	ENCOFRADO VEREDA	E
257	SOLAQUEADO	P
258	ACABADO VEREDA	P
259	ACABADO VEREDA	P
260	ACABADO JARDINER	D
261	PREP. CONCRETO	P
262	PREP. CONCRETO	P
263	PREP. CONCRETO	E
264	PREP. CONCRETO	E
265	PREP. CONCRETO	E
266	PREP. CONCRETO	E
267	PREP. CONCRETO	HM
268	TRANSP. CONCRETO	OC
269	TRANSP. CONCRETO	P
270	TRANSP. CONCRETO	T
271	TRANSP. CONCRETO	T
272	TRANSP. CONCRETO	V
273	ACABADO PAVIMENT	T
274	ACABADO PAVIMENT	OC
275	ACABADO PAVIMENT	P
276	ACABADO PAVIMENT	P
277	ACABADO PAVIMENT	P
278	ENCOFRADO PAVIME	V
279	LIMPIEZA	OC
280	LIMPIEZA	V
281	ENCOFRADO VEREDA	L
282	ENCOFRADO VEREDA	V
283	SOLAQUEADO	D
284	ACABADO VEREDA	L
285	ACABADO VEREDA	V
286	ACABADO JARDINER	P
287	PREP. CONCRETO	P
288	PREP. CONCRETO	P
289	PREP. CONCRETO	E
290	PREP. CONCRETO	E
291	PREP. CONCRETO	E
292	PREP. CONCRETO	T
293	PREP. CONCRETO	HM
294	TRANSP. CONCRETO	E
295	TRANSP. CONCRETO	V
296	TRANSP. CONCRETO	E
297	TRANSP. CONCRETO	P
298	TRANSP. CONCRETO	V
299	ACABADO PAVIMENT	P
300	ACABADO PAVIMENT	V

	CUADRILLA	TIPO
301	ACABADO PAVIMENT	T
302	ACABADO PAVIMENT	T
303	ACABADO PAVIMENT	HE
304	ENCOFRADO PAVIME	V
305	LIMPIEZA	T
306	LIMPIEZA	OC
307	ENCOFRADO VEREDA	V
308	ENCOFRADO VEREDA	V
309	SOLAQUEADO	D
310	ACABADO VEREDA	T
311	ACABADO VEREDA	P
312	ACABADO JARDINERA	P
313	PREP. CONCRETO	P
314	PREP. CONCRETO	P
315	PREP. CONCRETO	HM
316	PREP. CONCRETO	E
317	PREP. CONCRETO	E
318	PREP. CONCRETO	E
319	PREP. CONCRETO	E
320	TRANSP. CONCRETO	V
321	TRANSP. CONCRETO	V
322	TRANSP. CONCRETO	P
323	TRANSP. CONCRETO	T
324	TRANSP. CONCRETO	E
325	ACABADO PAVIMENT	P
326	ACABADO PAVIMENT	E
327	ACABADO PAVIMENT	V
328	ACABADO PAVIMENT	V
329	ACABADO PAVIMENT	P
330	ENCOFRADO PAVIME	V
331	LIMPIEZA	V
332	LIMPIEZA	ONC
333	ENCOFRADO VEREDA	T
334	ENCOFRADO VEREDA	ONC
335	SOLAQUEADO	I
336	ACABADO VEREDA	V
337	ACABADO VEREDA	D
338	ACABADO JARDINERA	E
339	PREP. CONCRETO	P
340	PREP. CONCRETO	E
341	PREP. CONCRETO	E
342	PREP. CONCRETO	E
343	PREP. CONCRETO	E
344	PREP. CONCRETO	E
345	PREP. CONCRETO	OC
346	TRANSP. CONCRETO	OC
347	TRANSP. CONCRETO	T
348	TRANSP. CONCRETO	V
349	TRANSP. CONCRETO	V
350	TRANSP. CONCRETO	P

	CUADRILLA	TIPO
351	ACABADO PAVIMENTO	T
352	ACABADO PAVIMENTO	V
353	ACABADO PAVIMENTO	P
354	ACABADO PAVIMENTO	P
355	ACABADO PAVIMENTO	T
356	ENCOFRADO PAVIMENT	I
357	LIMPIEZA	OC
358	LIMPIEZA	L
359	ENCOFRADO VEREDA	P
360	ENCOFRADO VEREDA	T
361	SOLAQUEADO	P
362	ACABADO VEREDA	D
363	ACABADO VEREDA	V
364	ACABADO JARDINERA	P
365	PREP. CONCRETO	HM
366	PREP. CONCRETO	OC
367	PREP. CONCRETO	E
368	PREP. CONCRETO	E
369	PREP. CONCRETO	E
370	PREP. CONCRETO	E
371	PREP. CONCRETO	D
372	TRANSP. CONCRETO	OC
373	TRANSP. CONCRETO	E
374	TRANSP. CONCRETO	OC
375	TRANSP. CONCRETO	V
376	TRANSP. CONCRETO	T
377	ACABADO PAVIMENTO	P
378	ACABADO PAVIMENTO	P
379	ACABADO PAVIMENTO	P
380	ACABADO PAVIMENTO	P
381	ACABADO PAVIMENTO	E
382	ENCOFRADO PAVIMENT	D
383	LIMPIEZA	L
384	LIMPIEZA	OC
385	ENCOFRADO VEREDA	P
386	ENCOFRADO VEREDA	D
387	SOLAQUEADO	P
388	ACABADO VEREDA	OC
389	ACABADO VEREDA	OC
390	ACABADO JARDINERA	TRH
391	PREP. CONCRETO	P
392	PREP. CONCRETO	P
393	PREP. CONCRETO	I
394	PREP. CONCRETO	E
395	PREP. CONCRETO	P
396	PREP. CONCRETO	P
397	PREP. CONCRETO	E
398	TRANSP. CONCRETO	E
399	TRANSP. CONCRETO	E
400	TRANSP. CONCRETO	P

OBSERVACIONES:

REVISAR LOS TIEMPOS MEDIDOS DE TROMPOS Y VIAJES DE BUGUIES OJO!!

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 1
INICIO	08:20	FIN	09:32	FECHA
				19/08/2019
				LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO				
1	PREP. CONCRETO	OC	51	ACERO CANAL	P	101	ACABADO PAVIMENTO	T	151	TRASLADO CONCRETO	T
2	PREP. CONCRETO	E	52	ACERO CANAL	T	102	ACABADO PAVIMENTO	E	152	TRASLADO CONCRETO	T
3	PREP. CONCRETO	E	53	PREP. CONCRETO	P	103	ACABADO PAVIMENTO	P	153	ENCOFRADO PAVIMENTO	P
4	PREP. CONCRETO	E	54	PREP. CONCRETO	T	104	ACERO CANAL	P	154	ACABADO PAVIMENTO	P
5	PREP. CONCRETO	E	55	PREP. CONCRETO	E	105	ACERO CANAL	P	155	ACABADO PAVIMENTO	L
6	PREP. CONCRETO	E	56	PREP. CONCRETO	E	106	ACERO CANAL	T	156	ACABADO PAVIMENTO	P
7	TRASLADO CONCRETO	OC	57	PREP. CONCRETO	E	107	PREP. CONCRETO	P	157	ACABADO PAVIMENTO	P
8	TRASLADO CONCRETO	T	58	PREP. CONCRETO	E	108	PREP. CONCRETO	P	158	ACABADO PAVIMENTO	E
9	TRASLADO CONCRETO	T	59	TRASLADO CONCRETO	D	109	PREP. CONCRETO	P	159	ACERO CANAL	P
10	TRASLADO CONCRETO	V	60	TRASLADO CONCRETO	V	110	PREP. CONCRETO	HM	160	ACERO CANAL	T
11	ENCOFRADO PAVIMENTO	T	61	TRASLADO CONCRETO	V	111	PREP. CONCRETO	E	161	PREP. CONCRETO	T
12	ACABADO PAVIMENTO	T	62	TRASLADO CONCRETO	P	112	TRASLADO CONCRETO	OC	162	PREP. CONCRETO	P
13	ACABADO PAVIMENTO	P	63	ENCOFRADO PAVIMENTO	M	113	TRASLADO CONCRETO	T	163	PREP. CONCRETO	P
14	ACABADO PAVIMENTO	E	64	ACABADO PAVIMENTO	D	114	TRASLADO CONCRETO	T	164	PREP. CONCRETO	P
15	ACERO CANAL	HM	65	ACABADO PAVIMENTO	M	115	TRASLADO CONCRETO	P	165	PREP. CONCRETO	V
16	ACERO CANAL	P	66	ACABADO PAVIMENTO	TRH	116	ENCOFRADO PAVIMENTO	P	166	PREP. CONCRETO	V
17	ACERO CANAL	T	67	ACERO CANAL	ONC	117	ACABADO PAVIMENTO	D	167	PREP. CONCRETO	HM
18	PREP. CONCRETO	HM	68	ACERO CANAL	T	118	ACABADO PAVIMENTO	D	168	TRASLADO CONCRETO	T
19	PREP. CONCRETO	P	69	ACERO CANAL	T	119	ACABADO PAVIMENTO	D	169	TRASLADO CONCRETO	T
20	PREP. CONCRETO	P	70	ACERO CANAL	P	120	ACABADO PAVIMENTO	D	170	TRASLADO CONCRETO	T
21	PREP. CONCRETO	P	71	PREP. CONCRETO	P	121	ACABADO PAVIMENTO	V	171	TRASLADO CONCRETO	E
22	PREP. CONCRETO	E	72	PREP. CONCRETO	P	122	ACERO CANAL	D	172	ENCOFRADO PAVIMENTO	P
23	PREP. CONCRETO	V	73	PREP. CONCRETO	P	123	ACERO CANAL	ONC	173	ACABADO PAVIMENTO	P
24	TRASLADO CONCRETO	P	74	PREP. CONCRETO	V	124	ACERO CANAL	P	174	ACABADO PAVIMENTO	I
25	TRASLADO CONCRETO	T	75	PREP. CONCRETO	E	125	PREP. CONCRETO	P	175	ACABADO PAVIMENTO	OC
26	TRASLADO CONCRETO	E	76	PREP. CONCRETO	HM	126	PREP. CONCRETO	P	176	ACABADO PAVIMENTO	V
27	TRASLADO CONCRETO	E	77	TRASLADO CONCRETO	P	127	PREP. CONCRETO	P	177	ACABADO PAVIMENTO	E
28	ENCOFRADO PAVIMENTO	T	78	TRASLADO CONCRETO	T	128	PREP. CONCRETO	E	178	ACERO CANAL	D
29	ACABADO PAVIMENTO	P	79	TRASLADO CONCRETO	T	129	PREP. CONCRETO	E	179	ACERO CANAL	P
30	ACABADO PAVIMENTO	P	80	TRASLADO CONCRETO	T	130	TRASLADO CONCRETO	V	180	PREP. CONCRETO	OC
31	ACABADO PAVIMENTO	V	81	ENCOFRADO PAVIMENTO	M	131	TRASLADO CONCRETO	T	181	PREP. CONCRETO	L
32	ACERO CANAL	P	82	ACABADO PAVIMENTO	T	132	TRASLADO CONCRETO	D	182	PREP. CONCRETO	HM
33	ACERO CANAL	V	83	ACABADO PAVIMENTO	P	133	TRASLADO CONCRETO	P	183	PREP. CONCRETO	T
34	ACERO CANAL	T	84	ACABADO PAVIMENTO	M	134	ENCOFRADO PAVIMENTO	HM	184	PREP. CONCRETO	E
35	PREP. CONCRETO	OC	85	ACERO CANAL	ONC	135	ACABADO PAVIMENTO	T	185	PREP. CONCRETO	E
36	PREP. CONCRETO	HM	86	ACERO CANAL	P	136	ACABADO PAVIMENTO	T	186	TRASLADO CONCRETO	D
37	PREP. CONCRETO	E	87	ACERO CANAL	D	137	ACABADO PAVIMENTO	E	187	TRASLADO CONCRETO	T
38	PREP. CONCRETO	E	88	ACERO CANAL	P	138	ACABADO PAVIMENTO	P	188	TRASLADO CONCRETO	T
39	PREP. CONCRETO	E	89	PREP. CONCRETO	E	139	ACABADO PAVIMENTO	E	189	TRASLADO CONCRETO	OC
40	PREP. CONCRETO	E	90	PREP. CONCRETO	E	140	ACERO CANAL	V	190	ENCOFRADO PAVIMENTO	D
41	TRASLADO CONCRETO	T	91	PREP. CONCRETO	E	141	ACERO CANAL	P	191	ACABADO PAVIMENTO	E
42	TRASLADO CONCRETO	V	92	PREP. CONCRETO	E	142	ACERO CANAL	D	192	ACABADO PAVIMENTO	E
43	TRASLADO CONCRETO	V	93	PREP. CONCRETO	E	143	PREP. CONCRETO	P	193	ACABADO PAVIMENTO	E
44	TRASLADO CONCRETO	OC	94	TRASLADO CONCRETO	E	144	PREP. CONCRETO	P	194	ACABADO PAVIMENTO	T
45	ENCOFRADO PAVIMENTO	P	95	TRASLADO CONCRETO	T	145	PREP. CONCRETO	D	195	ACABADO PAVIMENTO	P
46	ACABADO PAVIMENTO	V	96	TRASLADO CONCRETO	T	146	PREP. CONCRETO	HM	196	ACERO CANAL	V
47	ACABADO PAVIMENTO	P	97	TRASLADO CONCRETO	V	147	PREP. CONCRETO	E	197	ACERO CANAL	P
48	ACABADO PAVIMENTO	D	98	ENCOFRADO PAVIMENTO	T	148	PREP. CONCRETO	L	198	PREP. CONCRETO	E
49	ACERO CANAL	TRH	99	ACABADO PAVIMENTO	E	149	TRASLADO CONCRETO	T	199	PREP. CONCRETO	E
50	ACERO CANAL	T	100	ACABADO PAVIMENTO	P	150	TRASLADO CONCRETO	T	200	PREP. CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 1
INICIO	08:20	FIN	09:32	FECHA
				19/08/2019
				LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO				
201	PREP. CONCRETO	E	251	ACERO CANAL	P	301	ACABADO PAVIMENTO	P	351	TRASLADO CONCRETO	V
202	PREP. CONCRETO	HM	252	ACERO CANAL	T	302	ACABADO PAVIMENTO	L	352	TRASLADO CONCRETO	E
203	PREP. CONCRETO	T	253	PREP. CONCRETO	OC	303	ACABADO PAVIMENTO	V	353	ENCOFRADO	ONC
204	PREP. CONCRETO	E	254	PREP. CONCRETO	E	304	ACABADO PAVIMENTO	P	354	ACABADO PAVIMENTO	E
205	TRASLADO CONCRETO	V	255	PREP. CONCRETO	HM	305	ACERO CANAL	V	355	ACABADO PAVIMENTO	E
206	TRASLADO CONCRETO	V	256	PREP. CONCRETO	E	306	ACERO CANAL	V	356	ACABADO PAVIMENTO	V
207	TRASLADO CONCRETO	T	257	PREP. CONCRETO	E	307	PREP. CONCRETO	P	357	ACABADO PAVIMENTO	P
208	TRASLADO CONCRETO	OC	258	PREP. CONCRETO	E	308	PREP. CONCRETO	P	358	ACABADO PAVIMENTO	D
209	ENCOFRADO PAVIMENTO	HE	259	TRASLADO CONCRETO	P	309	PREP. CONCRETO	P	359	ACERO CANAL	T
210	ACABADO PAVIMENTO	V	260	TRASLADO CONCRETO	T	310	PREP. CONCRETO	HM	360	ACERO CANAL	P
211	ACABADO PAVIMENTO	E	261	TRASLADO CONCRETO	T	311	PREP. CONCRETO	P	361	PREP. CONCRETO	P
212	ACABADO PAVIMENTO	E	262	TRASLADO CONCRETO	T	312	PREP. CONCRETO	E	362	PREP. CONCRETO	P
213	ACABADO PAVIMENTO	T	263	ENCOFRADO PAVIMENTO	OC	313	TRASLADO CONCRETO	T	363	PREP. CONCRETO	P
214	ACABADO PAVIMENTO	P	264	ACABADO PAVIMENTO	D	314	TRASLADO CONCRETO	D	364	PREP. CONCRETO	E
215	ACERO CANAL	P	265	ACABADO PAVIMENTO	P	315	TRASLADO CONCRETO	T	365	PREP. CONCRETO	E
216	ACERO CANAL	T	266	ACABADO PAVIMENTO	P	316	TRASLADO CONCRETO	T	366	PREP. CONCRETO	E
217	PREP. CONCRETO	E	267	ACABADO PAVIMENTO	P	317	ENCOFRADO	M	367	TRASLADO CONCRETO	P
218	PREP. CONCRETO	E	268	ACABADO PAVIMENTO	OC	318	ACABADO PAVIMENTO	E	368	TRASLADO CONCRETO	E
219	PREP. CONCRETO	E	269	ACERO CANAL	P	319	ACABADO PAVIMENTO	E	369	TRASLADO CONCRETO	T
220	PREP. CONCRETO	E	270	ACERO CANAL	HE	320	ACABADO PAVIMENTO	L	370	TRASLADO CONCRETO	V
221	PREP. CONCRETO	T	271	PREP. CONCRETO	P	321	ACABADO PAVIMENTO	OC	371	ENCOFRADO	D
222	PREP. CONCRETO	OC	272	PREP. CONCRETO	P	322	ACABADO PAVIMENTO	P	372	ACABADO PAVIMENTO	P
223	TRASLADO CONCRETO	V	273	PREP. CONCRETO	P	323	ACERO CANAL	P	373	ACABADO PAVIMENTO	P
224	TRASLADO CONCRETO	T	274	PREP. CONCRETO	L	324	ACERO CANAL	P	374	ACABADO PAVIMENTO	D
225	TRASLADO CONCRETO	T	275	PREP. CONCRETO	E	325	PREP. CONCRETO	E	375	ACABADO PAVIMENTO	E
226	TRASLADO CONCRETO	OC	276	PREP. CONCRETO	HM	326	PREP. CONCRETO	E	376	ACABADO PAVIMENTO	TRH
227	ENCOFRADO PAVIMENTO	V	277	TRASLADO CONCRETO	V	327	PREP. CONCRETO	E	377	ACERO CANAL	D
228	ACABADO PAVIMENTO	T	278	TRASLADO CONCRETO	T	328	PREP. CONCRETO	E	378	ACERO CANAL	P
229	ACABADO PAVIMENTO	E	279	TRASLADO CONCRETO	T	329	PREP. CONCRETO	P	379	PREP. CONCRETO	OC
230	ACABADO PAVIMENTO	E	280	TRASLADO CONCRETO	E	330	PREP. CONCRETO	T	380	PREP. CONCRETO	T
231	ACABADO PAVIMENTO	T	281	ENCOFRADO PAVIMENTO	P	331	TRASLADO CONCRETO	V	381	PREP. CONCRETO	E
232	ACABADO PAVIMENTO	P	282	ACABADO PAVIMENTO	P	332	TRASLADO CONCRETO	T	382	PREP. CONCRETO	E
233	ACERO CANAL	P	283	ACABADO PAVIMENTO	P	333	TRASLADO CONCRETO	T	383	PREP. CONCRETO	E
234	ACERO CANAL	P	284	ACABADO PAVIMENTO	P	334	TRASLADO CONCRETO	T	384	PREP. CONCRETO	E
235	PREP. CONCRETO	HM	285	ACABADO PAVIMENTO	L	335	ENCOFRADO	E	385	TRASLADO CONCRETO	OC
236	PREP. CONCRETO	E	286	ACABADO PAVIMENTO	V	336	ACABADO PAVIMENTO	E	386	TRASLADO CONCRETO	V
237	PREP. CONCRETO	E	287	ACERO CANAL	P	337	ACABADO PAVIMENTO	E	387	TRASLADO CONCRETO	T
238	PREP. CONCRETO	E	288	ACERO CANAL	D	338	ACABADO PAVIMENTO	ONC	388	TRASLADO CONCRETO	T
239	PREP. CONCRETO	E	289	PREP. CONCRETO	D	339	ACABADO PAVIMENTO	ONC	389	ENCOFRADO	T
240	PREP. CONCRETO	OC	290	PREP. CONCRETO	D	340	ACABADO PAVIMENTO	M	390	ACABADO PAVIMENTO	P
241	TRASLADO CONCRETO	V	291	PREP. CONCRETO	D	341	ACERO CANAL	T	391	ACABADO PAVIMENTO	P
242	TRASLADO CONCRETO	V	292	PREP. CONCRETO	E	342	ACERO CANAL	P	392	ACABADO PAVIMENTO	E
243	TRASLADO CONCRETO	OC	293	PREP. CONCRETO	E	343	PREP. CONCRETO	P	393	ACABADO PAVIMENTO	P
244	TRASLADO CONCRETO	E	294	PREP. CONCRETO	T	344	PREP. CONCRETO	P	394	ACABADO PAVIMENTO	V
245	ENCOFRADO PAVIMENTO	M	295	TRASLADO CONCRETO	T	345	PREP. CONCRETO	V	395	ACERO CANAL	T
246	ACABADO PAVIMENTO	P	296	TRASLADO CONCRETO	T	346	PREP. CONCRETO	D	396	ACERO CANAL	P
247	ACABADO PAVIMENTO	P	297	TRASLADO CONCRETO	D	347	PREP. CONCRETO	E	397	PREP. CONCRETO	P
248	ACABADO PAVIMENTO	E	298	TRASLADO CONCRETO	T	348	PREP. CONCRETO	E	398	PREP. CONCRETO	P
249	ACABADO PAVIMENTO	L	299	ENCOFRADO PAVIMENTO	M	349	TRASLADO CONCRETO	V	399	PREP. CONCRETO	P
250	ACABADO PAVIMENTO	OC	300	ACABADO PAVIMENTO	E	350	TRASLADO CONCRETO	V	400	PREP. CONCRETO	E

OBSERVACIONES:

se observo cambio de frente de algunos obreros, sobre todo a preparación de concreto y traslado de este, ya que se realizo a una distancia promedio de 50m y en pendiente en contra.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:
MUESTRADOR:
INICIO

MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA	
ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA	

MUESTRA
M- 2

10:55

FIN

11:58

FECHA

20/08/2019

MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
1 PREP. CONCRETO	P
2 PREP. CONCRETO	HM
3 PREP. CONCRETO	HM
4 PREP. CONCRETO	E
5 PREP. CONCRETO	T
6 TRASLADO CONCRETO	V
7 TRASLADO CONCRETO	E
8 TRASLADO CONCRETO	E
9 ACABADO PAVIMENTO	P
10 ACABADO PAVIMENTO	P
11 ACABADO PAVIMENTO	E
12 ACABADO PAVIMENTO	P
13 ACABADO PAVIMENTO	E
14 ENCOFRADO CANAL	OC
15 ENCOFRADO CANAL	HM
16 ENCOFRADO CANAL	P
17 ACERO BUZON	M
18 LIMPIEZA	V
19 REPARCION DOMICILIA	OC
20 PREP. CONCRETO	P
21 PREP. CONCRETO	P
22 PREP. CONCRETO	HM
23 PREP. CONCRETO	E
24 PREP. CONCRETO	E
25 TRASLADO CONCRETO	E
26 TRASLADO CONCRETO	D
27 TRASLADO CONCRETO	D
28 ACABADO PAVIMENTO	P
29 ACABADO PAVIMENTO	P
30 ACABADO PAVIMENTO	V
31 ACABADO PAVIMENTO	E
32 ACABADO PAVIMENTO	V
33 ENCOFRADO CANAL	E
34 ENCOFRADO CANAL	V
35 ENCOFRADO CANAL	I
36 ACERO BUZON	V
37 LIMPIEZA	T
38 REPARCION DOMICILIA	T
39 PREP. CONCRETO	E
40 PREP. CONCRETO	E
41 PREP. CONCRETO	T
42 PREP. CONCRETO	E
43 PREP. CONCRETO	OC
44 TRASLADO CONCRETO	P
45 TRASLADO CONCRETO	P
46 TRASLADO CONCRETO	P
47 ACABADO PAVIMENTO	P
48 ACABADO PAVIMENTO	P
49 ACABADO PAVIMENTO	P
50 ACABADO PAVIMENTO	D

CUADRILLA	TIPO
51 ACABADO PAVIMENTO	V
52 ENCOFRADO CANAL	P
53 ENCOFRADO CANAL	OC
54 ENCOFRADO CANAL	I
55 ACERO BUZON	M
56 LIMPIEZA	T
57 REPARCION DOMICILIA	M
58 PREP. CONCRETO	P
59 PREP. CONCRETO	P
60 PREP. CONCRETO	P
61 PREP. CONCRETO	E
62 PREP. CONCRETO	E
63 TRASLADO CONCRETO	V
64 TRASLADO CONCRETO	E
65 TRASLADO CONCRETO	E
66 ACABADO PAVIMENTO	T
67 ACABADO PAVIMENTO	P
68 ACABADO PAVIMENTO	V
69 ACABADO PAVIMENTO	P
70 ACABADO PAVIMENTO	TRH
71 ENCOFRADO CANAL	P
72 ENCOFRADO CANAL	OC
73 ENCOFRADO CANAL	T
74 ACERO BUZON	M
75 LIMPIEZA	V
76 REPARCION DOMICILIA	OC
77 PREP. CONCRETO	P
78 PREP. CONCRETO	E
79 PREP. CONCRETO	E
80 PREP. CONCRETO	E
81 PREP. CONCRETO	HM
82 TRASLADO CONCRETO	P
83 TRASLADO CONCRETO	V
84 TRASLADO CONCRETO	E
85 ACABADO PAVIMENTO	V
86 ACABADO PAVIMENTO	E
87 ACABADO PAVIMENTO	P
88 ACABADO PAVIMENTO	TRH
89 ACABADO PAVIMENTO	TRH
90 ENCOFRADO CANAL	OC
91 ENCOFRADO CANAL	I
92 ENCOFRADO CANAL	V
93 ACERO BUZON	M
94 LIMPIEZA	T
95 REPARCION DOMICILIA	V
96 PREP. CONCRETO	E
97 PREP. CONCRETO	E
98 PREP. CONCRETO	E
99 PREP. CONCRETO	T
100 PREP. CONCRETO	OC

CUADRILLA	TIPO
101 TRASLADO CONCRETO	P
102 TRASLADO CONCRETO	T
103 TRASLADO CONCRETO	T
104 ACABADO PAVIMENTO	T
105 ACABADO PAVIMENTO	P
106 ACABADO PAVIMENTO	P
107 ACABADO PAVIMENTO	P
108 ACABADO PAVIMENTO	TRH
109 ENCOFRADO CANAL	P
110 ENCOFRADO CANAL	OC
111 ENCOFRADO CANAL	L
112 ACERO BUZON	T
113 LIMPIEZA	L
114 REPARCION DOMICILIA	P
115 PREP. CONCRETO	E
116 PREP. CONCRETO	E
117 PREP. CONCRETO	E
118 PREP. CONCRETO	OC
119 PREP. CONCRETO	T
120 TRASLADO CONCRETO	OC
121 TRASLADO CONCRETO	E
122 TRASLADO CONCRETO	E
123 ACABADO PAVIMENTO	P
124 ACABADO PAVIMENTO	P
125 ACABADO PAVIMENTO	TRH
126 ACABADO PAVIMENTO	V
127 ACABADO PAVIMENTO	T
128 ENCOFRADO CANAL	OC
129 ENCOFRADO CANAL	T
130 ENCOFRADO CANAL	T
131 ACERO BUZON	T
132 LIMPIEZA	T
133 REPARCION DOMICILIA	L
134 PREP. CONCRETO	P
135 PREP. CONCRETO	P
136 PREP. CONCRETO	P
137 PREP. CONCRETO	V
138 PREP. CONCRETO	E
139 TRASLADO CONCRETO	E
140 TRASLADO CONCRETO	E
141 TRASLADO CONCRETO	E
142 ACABADO PAVIMENTO	P
143 ACABADO PAVIMENTO	OC
144 ACABADO PAVIMENTO	D
145 ACABADO PAVIMENTO	P
146 ACABADO PAVIMENTO	P
147 ENCOFRADO CANAL	OC
148 ENCOFRADO CANAL	P
149 ENCOFRADO CANAL	V
150 ACERO BUZON	V

CUADRILLA	TIPO
151 LIMPIEZA	L
152 REPARCION DOMICILIA	OC
153 PREP. CONCRETO	E
154 PREP. CONCRETO	E
155 PREP. CONCRETO	E
156 PREP. CONCRETO	T
157 PREP. CONCRETO	OC
158 TRASLADO CONCRETO	OC
159 TRASLADO CONCRETO	T
160 TRASLADO CONCRETO	P
161 ACABADO PAVIMENTO	OC
162 ACABADO PAVIMENTO	E
163 ACABADO PAVIMENTO	TRH
164 ACABADO PAVIMENTO	P
165 ACABADO PAVIMENTO	P
166 ENCOFRADO CANAL	V
167 ENCOFRADO CANAL	V
168 ENCOFRADO CANAL	T
169 ENCOFRADO BUZON	T
170 LIMPIEZA	OC
171 REPARCION DOMICILIA	P
172 PREP. CONCRETO	P
173 PREP. CONCRETO	P
174 PREP. CONCRETO	P
175 PREP. CONCRETO	E
176 PREP. CONCRETO	E
177 TRASLADO CONCRETO	D
178 TRASLADO CONCRETO	D
179 TRASLADO CONCRETO	E
180 ACABADO PAVIMENTO	T
181 ACABADO PAVIMENTO	P
182 ACABADO PAVIMENTO	P
183 ACABADO PAVIMENTO	P
184 ACABADO PAVIMENTO	P
185 ENCOFRADO CANAL	I
186 ENCOFRADO CANAL	T
187 ENCOFRADO CANAL	HE
188 ENCOFRADO BUZON	M
189 CURADO	T
190 REPARCION DOMICILIA	HE
191 PREP. CONCRETO	P
192 PREP. CONCRETO	P
193 PREP. CONCRETO	P
194 PREP. CONCRETO	E
195 PREP. CONCRETO	E
196 TRASLADO CONCRETO	P
197 TRASLADO CONCRETO	V
198 TRASLADO CONCRETO	E
199 ACABADO PAVIMENTO	L
200 ACABADO PAVIMENTO	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 2
INICIO	10:55	FIN	11:58	FECHA
				20/08/2019
				MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO								
201	ACABADO PAVIMENTO	E		251	PREP. CONCRETO	T		301	ENCOFRADO CANAL	V		351	ACABADO PAVIMENTO	P	
202	ACABADO PAVIMENTO	V		252	PREP. CONCRETO	V		302	ENCOFRADO BUZON	P		352	ACABADO PAVIMENTO	I	
203	ACABADO PAVIMENTO	T		253	TRASLADO CONCRETO	T		303	CURADO	V		353	ACABADO PAVIMENTO	P	
204	ENCOFRADO CANAL	E		254	TRASLADO CONCRETO	V		304	REPARACION DOMICILIO	P		354	ACABADO PAVIMENTO	L	
205	ENCOFRADO CANAL	V		255	TRASLADO CONCRETO	V		305	PREP. CONCRETO	E		355	ACABADO PAVIMENTO	P	
206	ENCOFRADO CANAL	V		256	ACABADO PAVIMENTO	L		306	PREP. CONCRETO	E		356	ENCOFRADO CANAL	T	
207	ENCOFRADO BUZON	T		257	ACABADO PAVIMENTO	P		307	PREP. CONCRETO	E		357	ENCOFRADO CANAL	T	
208	CURADO	OC		258	ACABADO PAVIMENTO	P		308	PREP. CONCRETO	E		358	ENCOFRADO CANAL	I	
209	REPARACION DOMICILIO	T		259	ACABADO PAVIMENTO	V		309	PREP. CONCRETO	OC		359	ENCOFRADO BUZON	M	
210	PREP. CONCRETO	V		260	ACABADO PAVIMENTO	P		310	TRASLADO CONCRETO	OC		360	CURADO	T	
211	PREP. CONCRETO	V		261	ENCOFRADO CANAL	OC		311	TRASLADO CONCRETO	T		361	REPARACION DOMICILIO	OC	
212	PREP. CONCRETO	V		262	ENCOFRADO CANAL	P		312	TRASLADO CONCRETO	T		362	PREP. CONCRETO	P	
213	PREP. CONCRETO	E		263	ENCOFRADO CANAL	P		313	ACABADO PAVIMENTO	L		363	PREP. CONCRETO	P	
214	PREP. CONCRETO	V		264	ENCOFRADO BUZON	P		314	ACABADO PAVIMENTO	E		364	PREP. CONCRETO	P	
215	TRASLADO CONCRETO	V		265	CURADO	L		315	ACABADO PAVIMENTO	V		365	PREP. CONCRETO	E	
216	TRASLADO CONCRETO	E		266	REPARACION DOMICILIO	ONC		316	ACABADO PAVIMENTO	V		366	PREP. CONCRETO	E	
217	TRASLADO CONCRETO	P		267	PREP. CONCRETO	T		317	ACABADO PAVIMENTO	L		367	TRASLADO CONCRETO	E	
218	ACABADO PAVIMENTO	L		268	PREP. CONCRETO	T		318	ENCOFRADO CANAL	T		368	TRASLADO CONCRETO	E	
219	ACABADO PAVIMENTO	P		269	PREP. CONCRETO	T		319	ENCOFRADO CANAL	T		369	TRASLADO CONCRETO	E	
220	ACABADO PAVIMENTO	E		270	PREP. CONCRETO	D		320	ENCOFRADO CANAL	HE		370	ACABADO PAVIMENTO	P	
221	ACABADO PAVIMENTO	P		271	PREP. CONCRETO	V		321	ENCOFRADO BUZON	P		371	ACABADO PAVIMENTO	L	
222	ACABADO PAVIMENTO	P		272	TRASLADO CONCRETO	T		322	CURADO	V		372	ACABADO PAVIMENTO	P	
223	ENCOFRADO CANAL	T		273	TRASLADO CONCRETO	D		323	REPARACION DOMICILIO	OC		373	ACABADO PAVIMENTO	L	
224	ENCOFRADO CANAL	L		274	TRASLADO CONCRETO	T		324	PREP. CONCRETO	P		374	ACABADO PAVIMENTO	P	
225	ENCOFRADO CANAL	T		275	ACABADO PAVIMENTO	L		325	PREP. CONCRETO	P		375	ENCOFRADO CANAL	T	
226	ENCOFRADO BUZON	T		276	ACABADO PAVIMENTO	V		326	PREP. CONCRETO	P		376	ENCOFRADO CANAL	T	
227	CURADO	OC		277	ACABADO PAVIMENTO	D		327	PREP. CONCRETO	E		377	ENCOFRADO CANAL	I	
228	REPARACION DOMICILIO	D		278	ACABADO PAVIMENTO	P		328	PREP. CONCRETO	E		378	ENCOFRADO BUZON	T	
229	PREP. CONCRETO	E		279	ACABADO PAVIMENTO	L		329	TRASLADO CONCRETO	E		379	CURADO	V	
230	PREP. CONCRETO	T		280	ENCOFRADO CANAL	T		330	TRASLADO CONCRETO	E		380	REPARACION DOMICILIO	OC	
231	PREP. CONCRETO	T		281	ENCOFRADO CANAL	D		331	TRASLADO CONCRETO	E		381	PREP. CONCRETO	L	
232	PREP. CONCRETO	T		282	ENCOFRADO CANAL	HE		332	ACABADO PAVIMENTO	V		382	PREP. CONCRETO	E	
233	PREP. CONCRETO	V		283	ENCOFRADO BUZON	HM		333	ACABADO PAVIMENTO	T		383	PREP. CONCRETO	E	
234	TRASLADO CONCRETO	T		284	CURADO	D		334	ACABADO PAVIMENTO	E		384	PREP. CONCRETO	E	
235	TRASLADO CONCRETO	V		285	REPARACION DOMICILIO	OC		335	ACABADO PAVIMENTO	P		385	PREP. CONCRETO	P	
236	TRASLADO CONCRETO	D		286	PREP. CONCRETO	P		336	ACABADO PAVIMENTO	P		386	TRASLADO CONCRETO	P	
237	ACABADO PAVIMENTO	P		287	PREP. CONCRETO	P		337	ENCOFRADO CANAL	T		387	TRASLADO CONCRETO	V	
238	ACABADO PAVIMENTO	P		288	PREP. CONCRETO	P		338	ENCOFRADO CANAL	T		388	TRASLADO CONCRETO	E	
239	ACABADO PAVIMENTO	P		289	PREP. CONCRETO	HM		339	ENCOFRADO CANAL	HE		389	ACABADO PAVIMENTO	P	
240	ACABADO PAVIMENTO	L		290	PREP. CONCRETO	HM		340	ENCOFRADO BUZON	M		390	ACABADO PAVIMENTO	P	
241	ACABADO PAVIMENTO	V		291	TRASLADO CONCRETO	E		341	CURADO	V		391	ACABADO PAVIMENTO	P	
242	ENCOFRADO CANAL	I		292	TRASLADO CONCRETO	E		342	REPARACION DOMICILIO	D		392	ACABADO PAVIMENTO	P	
243	ENCOFRADO CANAL	T		293	TRASLADO CONCRETO	I		343	PREP. CONCRETO	P		393	ACABADO PAVIMENTO	V	
244	ENCOFRADO CANAL	L		294	ACABADO PAVIMENTO	L		344	PREP. CONCRETO	HM		394	ENCOFRADO CANAL	V	
245	ENCOFRADO BUZON	V		295	ACABADO PAVIMENTO	D		345	PREP. CONCRETO	E		395	ENCOFRADO CANAL	V	
246	CURADO	OC		296	ACABADO PAVIMENTO	D		346	PREP. CONCRETO	E		396	ENCOFRADO CANAL	T	
247	REPARACION DOMICILIO	D		297	ACABADO PAVIMENTO	P		347	PREP. CONCRETO	E		397	ENCOFRADO BUZON	M	
248	PREP. CONCRETO	E		298	ACABADO PAVIMENTO	ONC		348	TRASLADO CONCRETO	P		398	CURADO	OC	
249	PREP. CONCRETO	T		299	ENCOFRADO CANAL	V		349	TRASLADO CONCRETO	L		399	REPARACION DOMICILIO	L	
250	PREP. CONCRETO	T		300	ENCOFRADO CANAL	V		350	TRASLADO CONCRETO	E		400	PREP. CONCRETO	OC	

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 3
INICIO	01:15	FIN	02:30	FECHA
				20/08/2019
				MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO				
1	PREP. CONCRETO	E	51	ACABADO PAVIMEN	P	101	TRASLADO CONCRET	E	151	SEÑALIZACIÓN	D
2	PREP. CONCRETO	E	52	ENCOFRADO PAVIM	P	102	TRASLADO CONCRET	V	152	ACERO CANAL	D
3	PREP. CONCRETO	E	53	ENCOFRADO CANAL	T	103	TRASLADO CONCRET	E	153	PREP. CONCRETO	E
4	PREP. CONCRETO	E	54	ENCOFRADO CANAL	E	104	ACABADO PAVIMENT	V	154	PREP. CONCRETO	E
5	PREP. CONCRETO	HM	55	SEÑALIZACIÓN	P	105	ACABADO PAVIMENT	P	155	PREP. CONCRETO	E
6	TRASLADO CONCRETO	V	56	SEÑALIZACIÓN	OC	106	ACABADO PAVIMENT	T	156	PREP. CONCRETO	E
7	TRASLADO CONCRETO	P	57	ACERO CANAL	T	107	ACABADO PAVIMENT	V	157	PREP. CONCRETO	E
8	TRASLADO CONCRETO	T	58	PREP. CONCRETO	E	108	ACABADO PAVIMENT	P	158	TRASLADO CONCRETO	T
9	ACABADO PAVIMENTO	P	59	PREP. CONCRETO	E	109	ACABADO PAVIMENT	E	159	TRASLADO CONCRETO	V
10	ACABADO PAVIMENTO	OC	60	PREP. CONCRETO	E	110	ENCOFRADO CANAL	M	160	TRASLADO CONCRETO	P
11	ACABADO PAVIMENTO	OC	61	PREP. CONCRETO	T	111	ENCOFRADO CANAL	OC	161	ACABADO PAVIMENTO	P
12	ACABADO PAVIMENTO	D	62	PREP. CONCRETO	OC	112	SEÑALIZACIÓN	T	162	ACABADO PAVIMENTO	V
13	ACABADO PAVIMENTO	P	63	TRASLADO CONCRET	OC	113	SEÑALIZACIÓN	T	163	ACABADO PAVIMENTO	P
14	ENCOFRADO PAVIMENT	E	64	TRASLADO CONCRET	E	114	ACERO CANAL	P	164	ACABADO PAVIMENTO	D
15	ENCOFRADO CANAL	OC	65	TRASLADO CONCRET	E	115	PREP. CONCRETO	E	165	ACABADO PAVIMENTO	E
16	ENCOFRADO CANAL	P	66	ACABADO PAVIMEN	V	116	PREP. CONCRETO	E	166	ACABADO PAVIMENTO	E
17	SEÑALIZACIÓN	T	67	ACABADO PAVIMEN	V	117	PREP. CONCRETO	E	167	ENCOFRADO CANAL	E
18	SEÑALIZACIÓN	T	68	ACABADO PAVIMEN	P	118	PREP. CONCRETO	E	168	ENCOFRADO CANAL	V
19	ACERO CANAL	P	69	ACABADO PAVIMEN	P	119	PREP. CONCRETO	OC	169	SEÑALIZACIÓN	OC
20	PREP. CONCRETO	P	70	ACABADO PAVIMEN	P	120	TRASLADO CONCRET	T	170	SEÑALIZACIÓN	P
21	PREP. CONCRETO	P	71	ACABADO PAVIMEN	P	121	TRASLADO CONCRET	T	171	ACERO CANAL	P
22	PREP. CONCRETO	P	72	ENCOFRADO CANAL	OC	122	TRASLADO CONCRET	OC	172	PREP. CONCRETO	P
23	PREP. CONCRETO	V	73	ENCOFRADO CANAL	P	123	ACABADO PAVIMENT	T	173	PREP. CONCRETO	P
24	PREP. CONCRETO	E	74	SEÑALIZACIÓN	T	124	ACABADO PAVIMENT	P	174	PREP. CONCRETO	P
25	TRASLADO CONCRETO	E	75	SEÑALIZACIÓN	V	125	ACABADO PAVIMENT	P	175	PREP. CONCRETO	E
26	TRASLADO CONCRETO	E	76	ACERO CANAL	P	126	ACABADO PAVIMENT	P	176	PREP. CONCRETO	E
27	TRASLADO CONCRETO	P	77	PREP. CONCRETO	E	127	ACABADO PAVIMENT	E	177	TRASLADO CONCRETO	E
28	ACABADO PAVIMENTO	OC	78	PREP. CONCRETO	E	128	ACABADO PAVIMENT	V	178	TRASLADO CONCRETO	E
29	ACABADO PAVIMENTO	TRH	79	PREP. CONCRETO	E	129	ENCOFRADO CANAL	OC	179	TRASLADO CONCRETO	E
30	ACABADO PAVIMENTO	P	80	PREP. CONCRETO	E	130	ENCOFRADO CANAL	P	180	ACABADO PAVIMENTO	D
31	ACABADO PAVIMENTO	P	81	PREP. CONCRETO	E	131	SEÑALIZACIÓN	T	181	ACABADO PAVIMENTO	P
32	ACABADO PAVIMENTO	P	82	TRASLADO CONCRET	V	132	SEÑALIZACIÓN	D	182	ACABADO PAVIMENTO	E
33	ENCOFRADO PAVIMENT	L	83	TRASLADO CONCRET	V	133	ACERO CANAL	P	183	ACABADO PAVIMENTO	OC
34	ENCOFRADO CANAL	V	84	TRASLADO CONCRET	P	134	PREP. CONCRETO	P	184	ACABADO PAVIMENTO	T
35	ENCOFRADO CANAL	I	85	ACABADO PAVIMEN	T	135	PREP. CONCRETO	P	185	ACABADO PAVIMENTO	E
36	SEÑALIZACIÓN	T	86	ACABADO PAVIMEN	P	136	PREP. CONCRETO	P	186	ENCOFRADO CANAL	V
37	SEÑALIZACIÓN	I	87	ACABADO PAVIMEN	P	137	PREP. CONCRETO	E	187	ENCOFRADO CANAL	T
38	ACERO CANAL	T	88	ACABADO PAVIMEN	P	138	PREP. CONCRETO	V	188	SEÑALIZACIÓN	P
39	PREP. CONCRETO	E	89	ACABADO PAVIMEN	HE	139	TRASLADO CONCRET	E	189	SEÑALIZACIÓN	P
40	PREP. CONCRETO	E	90	ACABADO PAVIMEN	T	140	TRASLADO CONCRET	E	190	ACERO CANAL	OC
41	PREP. CONCRETO	E	91	ENCOFRADO CANAL	E	141	TRASLADO CONCRET	E	191	PREP. CONCRETO	E
42	PREP. CONCRETO	T	92	ENCOFRADO CANAL	T	142	ACABADO PAVIMENT	V	192	PREP. CONCRETO	E
43	PREP. CONCRETO	OC	93	SEÑALIZACIÓN	T	143	ACABADO PAVIMENT	V	193	PREP. CONCRETO	E
44	TRASLADO CONCRETO	OC	94	SEÑALIZACIÓN	E	144	ACABADO PAVIMENT	P	194	PREP. CONCRETO	E
45	TRASLADO CONCRETO	T	95	ACERO CANAL	D	145	ACABADO PAVIMENT	P	195	PREP. CONCRETO	L
46	TRASLADO CONCRETO	T	96	PREP. CONCRETO	P	146	ACABADO PAVIMENT	E	196	TRASLADO CONCRETO	T
47	ACABADO PAVIMENTO	P	97	PREP. CONCRETO	P	147	ACABADO PAVIMENT	V	197	TRASLADO CONCRETO	V
48	ACABADO PAVIMENTO	P	98	PREP. CONCRETO	P	148	ENCOFRADO CANAL	HE	198	TRASLADO CONCRETO	P
49	ACABADO PAVIMENTO	TRH	99	PREP. CONCRETO	V	149	ENCOFRADO CANAL	E	199	ACABADO PAVIMENTO	P
50	ACABADO PAVIMENTO	L	100	PREP. CONCRETO	E	150	SEÑALIZACIÓN	OC	200	ACABADO PAVIMENTO	L

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 3
INICIO	01:15	FIN	02:30	FECHA
				20/08/2019
				MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	ACABADO PAVIMENTO	T	251	PREP. CONCRETO	E	301	ENCOFRADO CANAL	T
202	ACABADO PAVIMENTO	P	252	PREP. CONCRETO	ONC	302	SEÑALIZACIÓN	L
203	ACABADO PAVIMENTO	E	253	TRASLADO CONCRETO	ONC	303	SEÑALIZACIÓN	L
204	ACABADO PAVIMENTO	V	254	TRASLADO CONCRETO	E	304	ACERO CANAL	P
205	ENCOFRADO CANAL	V	255	TRASLADO CONCRETO	V	305	PREP. CONCRETO	E
206	ENCOFRADO CANAL	E	256	ACABADO PAVIMENTO	P	306	PREP. CONCRETO	E
207	SEÑALIZACIÓN	ONC	257	ACABADO PAVIMENTO	P	307	PREP. CONCRETO	E
208	SEÑALIZACIÓN	ONC	258	ACABADO PAVIMENTO	T	308	PREP. CONCRETO	T
209	ACERO CANAL	P	259	ACABADO PAVIMENTO	P	309	PREP. CONCRETO	OC
210	PREP. CONCRETO	P	260	ACABADO PAVIMENTO	V	310	TRASLADO CONCRETO	T
211	PREP. CONCRETO	P	261	ACABADO PAVIMENTO	HE	311	TRASLADO CONCRETO	T
212	PREP. CONCRETO	P	262	ENCOFRADO CANAL	M	312	TRASLADO CONCRETO	OC
213	PREP. CONCRETO	E	263	ENCOFRADO CANAL	OC	313	ACABADO PAVIMENTO	D
214	PREP. CONCRETO	E	264	SEÑALIZACIÓN	OC	314	ACABADO PAVIMENTO	D
215	TRASLADO CONCRETO	E	265	SEÑALIZACIÓN	P	315	ACABADO PAVIMENTO	T
216	TRASLADO CONCRETO	E	266	ACERO CANAL	T	316	ACABADO PAVIMENTO	P
217	TRASLADO CONCRETO	E	267	PREP. CONCRETO	E	317	ACABADO PAVIMENTO	P
218	ACABADO PAVIMENTO	P	268	PREP. CONCRETO	E	318	ACABADO PAVIMENTO	P
219	ACABADO PAVIMENTO	P	269	PREP. CONCRETO	E	319	ENCOFRADO CANAL	P
220	ACABADO PAVIMENTO	L	270	PREP. CONCRETO	T	320	ENCOFRADO CANAL	V
221	ACABADO PAVIMENTO	HE	271	PREP. CONCRETO	T	321	SEÑALIZACIÓN	OC
222	ACABADO PAVIMENTO	V	272	TRASLADO CONCRETO	E	322	SEÑALIZACIÓN	P
223	ACABADO PAVIMENTO	T	273	TRASLADO CONCRETO	T	323	ACERO CANAL	P
224	ENCOFRADO CANAL	OC	274	TRASLADO CONCRETO	E	324	PREP. CONCRETO	E
225	ENCOFRADO CANAL	I	275	ACABADO PAVIMENTO	V	325	PREP. CONCRETO	E
226	SEÑALIZACIÓN	I	276	ACABADO PAVIMENTO	P	326	PREP. CONCRETO	E
227	SEÑALIZACIÓN	T	277	ACABADO PAVIMENTO	P	327	PREP. CONCRETO	HM
228	ACERO CANAL	P	278	ACABADO PAVIMENTO	P	328	PREP. CONCRETO	P
229	PREP. CONCRETO	E	279	ACABADO PAVIMENTO	T	329	TRASLADO CONCRETO	T
230	PREP. CONCRETO	E	280	ACABADO PAVIMENTO	V	330	TRASLADO CONCRETO	E
231	PREP. CONCRETO	E	281	ENCOFRADO CANAL	T	331	TRASLADO CONCRETO	E
232	PREP. CONCRETO	T	282	ENCOFRADO CANAL	I	332	ACABADO PAVIMENTO	V
233	PREP. CONCRETO	P	283	SEÑALIZACIÓN	L	333	ACABADO PAVIMENTO	P
234	TRASLADO CONCRETO	P	284	SEÑALIZACIÓN	L	334	ACABADO PAVIMENTO	D
235	TRASLADO CONCRETO	T	285	ACERO CANAL	P	335	ACABADO PAVIMENTO	P
236	TRASLADO CONCRETO	T	286	PREP. CONCRETO	P	336	ACABADO PAVIMENTO	V
237	ACABADO PAVIMENTO	P	287	PREP. CONCRETO	P	337	ACABADO PAVIMENTO	TRH
238	ACABADO PAVIMENTO	V	288	PREP. CONCRETO	P	338	ENCOFRADO CANAL	I
239	ACABADO PAVIMENTO	V	289	PREP. CONCRETO	E	339	ENCOFRADO CANAL	E
240	ACABADO PAVIMENTO	T	290	PREP. CONCRETO	E	340	SEÑALIZACIÓN	OC
241	ACABADO PAVIMENTO	V	291	TRASLADO CONCRETO	L	341	SEÑALIZACIÓN	P
242	ACABADO PAVIMENTO	P	292	TRASLADO CONCRETO	L	342	ACERO CANAL	P
243	ENCOFRADO CANAL	OC	293	TRASLADO CONCRETO	E	343	PREP. CONCRETO	E
244	ENCOFRADO CANAL	I	294	ACABADO PAVIMENTO	P	344	PREP. CONCRETO	E
245	SEÑALIZACIÓN	T	295	ACABADO PAVIMENTO	L	345	PREP. CONCRETO	E
246	SEÑALIZACIÓN	V	296	ACABADO PAVIMENTO	L	346	PREP. CONCRETO	E
247	ACERO CANAL	P	297	ACABADO PAVIMENTO	P	347	PREP. CONCRETO	OC
248	PREP. CONCRETO	P	298	ACABADO PAVIMENTO	P	348	TRASLADO CONCRETO	OC
249	PREP. CONCRETO	P	299	ACABADO PAVIMENTO	P	349	TRASLADO CONCRETO	V
250	PREP. CONCRETO	D	300	ENCOFRADO CANAL	E	350	TRASLADO CONCRETO	E
						351	ACABADO PAVIMENTO	E
						352	ACABADO PAVIMENTO	V
						353	ACABADO PAVIMENTO	V
						354	ACABADO PAVIMENTO	P
						355	ACABADO PAVIMENTO	P
						356	ACABADO PAVIMENTO	V
						357	ENCOFRADO CANAL	T
						358	ENCOFRADO CANAL	P
						359	SEÑALIZACIÓN	OC
						360	SEÑALIZACIÓN	P
						361	ACERO CANAL	P
						362	PREP. CONCRETO	P
						363	PREP. CONCRETO	P
						364	PREP. CONCRETO	P
						365	PREP. CONCRETO	E
						366	PREP. CONCRETO	E
						367	TRASLADO CONCRETO	E
						368	TRASLADO CONCRETO	V
						369	TRASLADO CONCRETO	P
						370	ACABADO PAVIMENTO	P
						371	ACABADO PAVIMENTO	V
						372	ACABADO PAVIMENTO	V
						373	ACABADO PAVIMENTO	D
						374	ACABADO PAVIMENTO	P
						375	ACABADO PAVIMENTO	T
						376	ENCOFRADO CANAL	OC
						377	ENCOFRADO CANAL	P
						378	SEÑALIZACIÓN	V
						379	SEÑALIZACIÓN	V
						380	ACERO CANAL	T
						381	PREP. CONCRETO	E
						382	PREP. CONCRETO	E
						383	PREP. CONCRETO	E
						384	PREP. CONCRETO	T
						385	PREP. CONCRETO	OC
						386	TRASLADO CONCRETO	OC
						387	TRASLADO CONCRETO	E
						388	TRASLADO CONCRETO	E
						389	ACABADO PAVIMENTO	P
						390	ACABADO PAVIMENTO	T
						391	ACABADO PAVIMENTO	L
						392	ACABADO PAVIMENTO	P
						393	ACABADO PAVIMENTO	T
						394	ACABADO PAVIMENTO	HE
						395	ENCOFRADO CANAL	OC
						396	ENCOFRADO CANAL	P
						397	SEÑALIZACIÓN	T
						398	SEÑALIZACIÓN	T
						399	ACERO CANAL	P
						400	PREP. CONCRETO	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 4
INICIO	02:45	FIN	04:05	FECHA
				21/08/2019
				MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO				
1	PREP. CONCRETO	E	51	LIMPIEZA	L	101	TRASLADO CONCRET	V	151	ACERO CANAL	I
2	PREP. CONCRETO	E	52	ACARREO	T	102	TRASLADO CONCRET	V	152	SEÑALIZACIÓN	I
3	PREP. CONCRETO	E	53	SOLADO CANAL	P	103	TRASLADO CONCRET	P	153	PREP. CONCRETO	E
4	PREP. CONCRETO	OC	54	SOLADO CANAL	V	104	REP. DOMICILIARIA	V	154	PREP. CONCRETO	E
5	TRASLADO CONCRETO	OC	55	LIMPIEZA	L	105	REP. DOMICILIARIA	P	155	PREP. CONCRETO	E
6	TRASLADO CONCRETO	E	56	ACERO CANAL	P	106	SOLAQUEADO	P	156	PREP. CONCRETO	E
7	TRASLADO CONCRETO	E	57	SEÑALIZACIÓN	I	107	ENCOFRADO	V	157	PREP. CONCRETO	E
8	REP. DOMICILIARIA	I	58	PREP. CONCRETO	E	108	ENCOFRADO	T	158	TRASLADO CONCRETO	T
9	REP. DOMICILIARIA	T	59	PREP. CONCRETO	E	109	LIMPIEZA	L	159	TRASLADO CONCRETO	T
10	SOLAQUEADO	P	60	PREP. CONCRETO	T	110	ACARREO	I	160	TRASLADO CONCRETO	P
11	ENCOFRADO	T	61	PREP. CONCRETO	OC	111	SOLADO CANAL	P	161	REP. DOMICILIARIA	T
12	ENCOFRADO	V	62	TRASLADO CONCRET	OC	112	SOLADO CANAL	E	162	REP. DOMICILIARIA	T
13	LIMPIEZA	D	63	TRASLADO CONCRET	V	113	ACERO CANAL	T	163	SOLAQUEADO	P
14	ACARREO	T	64	TRASLADO CONCRET	P	114	SEÑALIZACIÓN	E	164	ENCOFRADO	HE
15	SOLADO CANAL	I	65	REP. DOMICILIARIA	D	115	PREP. CONCRETO	E	165	ENCOFRADO	M
16	SOLADO CANAL	E	66	REP. DOMICILIARIA	V	116	PREP. CONCRETO	E	166	LIMPIEZA	L
17	LIMPIEZA	L	67	SOLAQUEADO	L	117	PREP. CONCRETO	E	167	ACARREO	T
18	ACERO CANAL	P	68	ENCOFRADO	T	118	PREP. CONCRETO	E	168	SOLADO CANAL	P
19	SEÑALIZACIÓN	E	69	ENCOFRADO	T	119	PREP. CONCRETO	OC	169	SOLADO CANAL	E
20	PREP. CONCRETO	E	70	LIMPIEZA	I	120	TRASLADO CONCRET	V	170	ACERO CANAL	P
21	PREP. CONCRETO	E	71	ACARREO	P	121	TRASLADO CONCRET	P	171	SEÑALIZACIÓN	ONC
22	PREP. CONCRETO	T	72	SOLADO CANAL	P	122	TRASLADO CONCRET	OC	172	PREP. CONCRETO	P
23	PREP. CONCRETO	OC	73	SOLADO CANAL	E	123	REP. DOMICILIARIA	P	173	PREP. CONCRETO	P
24	TRASLADO CONCRETO	OC	74	LIMPIEZA	V	124	REP. DOMICILIARIA	V	174	PREP. CONCRETO	D
25	TRASLADO CONCRETO	P	75	ACERO CANAL	T	125	SOLAQUEADO	P	175	PREP. CONCRETO	HM
26	TRASLADO CONCRETO	V	76	SEÑALIZACIÓN	I	126	ENCOFRADO	T	176	PREP. CONCRETO	HM
27	REP. DOMICILIARIA	T	77	PREP. CONCRETO	P	127	ENCOFRADO	T	177	TRASLADO CONCRETO	T
28	REP. DOMICILIARIA	I	78	PREP. CONCRETO	P	128	LIMPIEZA	V	178	TRASLADO CONCRETO	V
29	SOLAQUEADO	P	79	PREP. CONCRETO	E	129	ACARREO	T	179	TRASLADO CONCRETO	T
30	ENCOFRADO	T	80	PREP. CONCRETO	E	130	SOLADO CANAL	P	180	REP. DOMICILIARIA	T
31	ENCOFRADO	E	81	TRASLADO CONCRET	E	131	SOLADO CANAL	P	181	REP. DOMICILIARIA	L
32	LIMPIEZA	T	82	TRASLADO CONCRET	E	132	ACERO CANAL	M	182	SOLAQUEADO	P
33	ACARREO	D	83	TRASLADO CONCRET	E	133	SEÑALIZACIÓN	E	183	ENCOFRADO	OC
34	SOLADO CANAL	P	84	REP. DOMICILIARIA	V	134	PREP. CONCRETO	HM	184	ENCOFRADO	M
35	SOLADO CANAL	E	85	REP. DOMICILIARIA	I	135	PREP. CONCRETO	T	185	LIMPIEZA	I
36	LIMPIEZA	L	86	SOLAQUEADO	P	136	PREP. CONCRETO	P	186	ACARREO	D
37	ACERO CANAL	T	87	ENCOFRADO	V	137	PREP. CONCRETO	P	187	SOLADO CANAL	I
38	SEÑALIZACIÓN	I	88	ENCOFRADO	P	138	PREP. CONCRETO	P	188	SOLADO CANAL	P
39	PREP. CONCRETO	P	89	LIMPIEZA	T	139	TRASLADO CONCRET	V	189	ACERO CANAL	I
40	PREP. CONCRETO	P	90	ACARREO	HE	140	TRASLADO CONCRET	E	190	SEÑALIZACIÓN	I
41	PREP. CONCRETO	E	91	SOLADO CANAL	V	141	TRASLADO CONCRET	I	191	PREP. CONCRETO	E
42	PREP. CONCRETO	E	92	SOLADO CANAL	E	142	REP. DOMICILIARIA	D	192	PREP. CONCRETO	E
43	TRASLADO CONCRETO	V	93	LIMPIEZA	L	143	REP. DOMICILIARIA	T	193	PREP. CONCRETO	E
44	TRASLADO CONCRETO	E	94	ACERO CANAL	P	144	SOLAQUEADO	L	194	PREP. CONCRETO	E
45	TRASLADO CONCRETO	E	95	SEÑALIZACIÓN	P	145	ENCOFRADO	M	195	PREP. CONCRETO	OC
46	REP. DOMICILIARIA	P	96	PREP. CONCRETO	P	146	ENCOFRADO	V	196	TRASLADO CONCRETO	OC
47	REP. DOMICILIARIA	E	97	PREP. CONCRETO	P	147	LIMPIEZA	T	197	TRASLADO CONCRETO	T
48	SOLAQUEADO	T	98	PREP. CONCRETO	P	148	ACARREO	D	198	TRASLADO CONCRETO	E
49	ENCOFRADO	P	99	PREP. CONCRETO	E	149	SOLADO CANAL	I	199	REP. DOMICILIARIA	T
50	ENCOFRADO	M	100	PREP. CONCRETO	T	150	SOLADO CANAL	P	200	REP. DOMICILIARIA	T

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 4
INICIO	02:45	FIN	04:05	FECHA
				21/08/2019
				MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E) , Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
201 SOLAQUEADO	P
202 ENCOFRADO	HM
203 ENCOFRADO	P
204 LIMPIEZA	T
205 ACARREO	T
206 SOLADO CANAL	HE
207 SOLADO CANAL	P
208 ACERO CANAL	P
209 SEÑALIZACIÓN	E
210 PREP. CONCRETO	P
211 PREP. CONCRETO	P
212 PREP. CONCRETO	V
213 PREP. CONCRETO	E
214 PREP. CONCRETO	HM
215 TRASLADO CONCRETO	E
216 TRASLADO CONCRETO	E
217 TRASLADO CONCRETO	E
218 REP. DOMICILIARIA	T
219 REP. DOMICILIARIA	V
220 SOLAQUEADO	P
221 ENCOFRADO	P
222 ENCOFRADO	P
223 LIMPIEZA	V
224 ACARREO	D
225 SOLADO CANAL	P
226 SOLADO CANAL	E
227 ACERO CANAL	P
228 SEÑALIZACIÓN	T
229 PREP. CONCRETO	E
230 PREP. CONCRETO	E
231 PREP. CONCRETO	E
232 PREP. CONCRETO	E
233 PREP. CONCRETO	OC
234 TRASLADO CONCRETO	OC
235 TRASLADO CONCRETO	T
236 TRASLADO CONCRETO	V
237 REP. DOMICILIARIA	T
238 REP. DOMICILIARIA	T
239 SOLAQUEADO	V
240 ENCOFRADO	V
241 ENCOFRADO	I
242 LIMPIEZA	D
243 ACARREO	T
244 SOLADO CANAL	I
245 SOLADO CANAL	P
246 ACERO CANAL	D
247 SEÑALIZACIÓN	OC
248 PREP. CONCRETO	P
249 PREP. CONCRETO	P
250 PREP. CONCRETO	P

CUADRILLA	TIPO
251 PREP. CONCRETO	E
252 PREP. CONCRETO	E
253 TRASLADO CONCRETO	E
254 TRASLADO CONCRETO	E
255 TRASLADO CONCRETO	V
256 REP. DOMICILIARIA	D
257 REP. DOMICILIARIA	T
258 SOLAQUEADO	T
259 ENCOFRADO	OC
260 ENCOFRADO	P
261 LIMPIEZA	V
262 ACARREO	T
263 SOLADO CANAL	P
264 SOLADO CANAL	E
265 ACERO CANAL	P
266 SEÑALIZACIÓN	V
267 PREP. CONCRETO	P
268 PREP. CONCRETO	P
269 PREP. CONCRETO	P
270 PREP. CONCRETO	V
271 PREP. CONCRETO	E
272 TRASLADO CONCRETO	E
273 TRASLADO CONCRETO	E
274 TRASLADO CONCRETO	E
275 REP. DOMICILIARIA	D
276 REP. DOMICILIARIA	D
277 SOLAQUEADO	T
278 ENCOFRADO	OC
279 ENCOFRADO	P
280 LIMPIEZA	V
281 ACARREO	D
282 SOLADO CANAL	P
283 SOLADO CANAL	P
284 ACERO CANAL	P
285 SEÑALIZACIÓN	L
286 PREP. CONCRETO	E
287 PREP. CONCRETO	E
288 PREP. CONCRETO	E
289 PREP. CONCRETO	E
290 PREP. CONCRETO	OC
291 TRASLADO CONCRETO	OC
292 TRASLADO CONCRETO	T
293 TRASLADO CONCRETO	P
294 REP. DOMICILIARIA	M
295 REP. DOMICILIARIA	T
296 SOLAQUEADO	OC
297 ENCOFRADO	P
298 ENCOFRADO	OC
299 LIMPIEZA	V
300 ACARREO	D

CUADRILLA	TIPO
301 SOLADO CANAL	P
302 SOLADO CANAL	E
303 ACERO CANAL	P
304 SEÑALIZACIÓN	I
305 PREP. CONCRETO	P
306 PREP. CONCRETO	P
307 PREP. CONCRETO	P
308 PREP. CONCRETO	V
309 PREP. CONCRETO	HM
310 TRASLADO CONCRETO	OC
311 TRASLADO CONCRETO	V
312 TRASLADO CONCRETO	I
313 REP. DOMICILIARIA	T
314 REP. DOMICILIARIA	L
315 SOLAQUEADO	TRH
316 ENCOFRADO	P
317 ENCOFRADO	E
318 LIMPIEZA	T
319 ACARREO	T
320 SOLADO CANAL	P
321 SOLADO CANAL	P
322 ACERO CANAL	P
323 SEÑALIZACIÓN	I
324 PREP. CONCRETO	E
325 PREP. CONCRETO	E
326 PREP. CONCRETO	E
327 PREP. CONCRETO	E
328 PREP. CONCRETO	E
329 TRASLADO CONCRETO	T
330 TRASLADO CONCRETO	T
331 TRASLADO CONCRETO	V
332 REP. DOMICILIARIA	I
333 REP. DOMICILIARIA	T
334 SOLAQUEADO	T
335 ENCOFRADO	E
336 ENCOFRADO	P
337 LIMPIEZA	I
338 ACARREO	T
339 SOLADO CANAL	E
340 SOLADO CANAL	P
341 ACERO CANAL	P
342 SEÑALIZACIÓN	D
343 PREP. CONCRETO	E
344 PREP. CONCRETO	E
345 PREP. CONCRETO	E
346 PREP. CONCRETO	L
347 PREP. CONCRETO	P
348 TRASLADO CONCRETO	P
349 TRASLADO CONCRETO	E
350 TRASLADO CONCRETO	E

CUADRILLA	TIPO
351 REP. DOMICILIARIA	I
352 REP. DOMICILIARIA	I
353 SOLAQUEADO	L
354 ENCOFRADO	T
355 ENCOFRADO	E
356 LIMPIEZA	T
357 ACARREO	T
358 SOLADO CANAL	E
359 SOLADO CANAL	P
360 ACERO CANAL	T
361 SEÑALIZACIÓN	I
362 PREP. CONCRETO	P
363 PREP. CONCRETO	P
364 PREP. CONCRETO	P
365 PREP. CONCRETO	E
366 PREP. CONCRETO	HM
367 TRASLADO CONCRETO	V
368 TRASLADO CONCRETO	E
369 TRASLADO CONCRETO	P
370 REP. DOMICILIARIA	V
371 REP. DOMICILIARIA	P
372 SOLAQUEADO	M
373 ENCOFRADO	P
374 ENCOFRADO	V
375 LIMPIEZA	T
376 ACARREO	T
377 SOLADO CANAL	I
378 SOLADO CANAL	P
379 ACERO CANAL	P
380 SEÑALIZACIÓN	T
381 PREP. CONCRETO	E
382 PREP. CONCRETO	E
383 PREP. CONCRETO	E
384 PREP. CONCRETO	HM
385 PREP. CONCRETO	T
386 TRASLADO CONCRETO	T
387 TRASLADO CONCRETO	E
388 TRASLADO CONCRETO	P
389 REP. DOMICILIARIA	T
390 REP. DOMICILIARIA	I
391 SOLAQUEADO	M
392 ENCOFRADO	T
393 ENCOFRADO	HE
394 LIMPIEZA	L
395 ACARREO	T
396 SOLADO CANAL	P
397 SOLADO CANAL	I
398 ACERO CANAL	P
399 SEÑALIZACIÓN	I
400 PREP. CONCRETO	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 5
INICIO	01:28	FIN	02:47
		FECHA	22/08/2019
			JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 LIMPIEZA	L	51 EXCAVACIÓN CANAL	T	101 SUB BASE	OC	151 ELIMINACION	OC
2 PERFILADO SARDINEL	P	52 EXCAVACIÓN CANAL	D	102 SUB BASE	D	152 SEÑALIZACIÓN	V
3 SUB BASE	T	53 EXCAVACIÓN CANAL	D	103 SUB BASE	OC	153 LIMPIEZA	T
4 SUB BASE	D	54 EXCAVACIÓN CANAL	D	104 SUB BASE	OC	154 PERFILADO SARDINEL	P
5 SUB BASE	T	55 EXCAVACIÓN CANAL	V	105 ENCOFRADO CANAL	V	155 PERFILADO SARDINEL	P
6 SUB BASE	OC	56 EXCAVACIÓN CANAL	V	106 ENCOFRADO CANAL	T	156 PERFILADO SARDINEL	T
7 SUB BASE	P	57 SEÑALIZACIÓN	V	107 EXCAVACIÓN CANAL	P	157 SUB BASE	D
8 SUB BASE	E	58 LIMPIEZA	L	108 EXCAVACIÓN CANAL	V	158 SUB BASE	D
9 PERFILADO SARDINEL	P	59 PERFILADO SARDINE	P	109 EXCAVACIÓN CANAL	T	159 SUB BASE	D
10 ENCOFRADO CANAL	I	60 PERFILADO SARDINE	P	110 EXCAVACIÓN CANAL	I	160 SUB BASE	D
11 ENCOFRADO CANAL	V	61 PERFILADO SARDINE	V	111 EXCAVACIÓN CANAL	I	161 SUB BASE	D
12 EXCAVACIÓN CANAL	I	62 SUB BASE	V	112 EXCAVACIÓN CANAL	V	162 ENCOFRADO CANAL	M
13 EXCAVACIÓN CANAL	P	63 SUB BASE	D	113 EXCAVACIÓN CANAL	T	163 ENCOFRADO CANAL	M
14 EXCAVACIÓN CANAL	T	64 SUB BASE	OC	114 SEÑALIZACIÓN	V	164 ENROCADO	ONC
15 EXCAVACIÓN CANAL	D	65 SUB BASE	P	115 LIMPIEZA	L	165 ENROCADO	P
16 EXCAVACIÓN CANAL	D	66 SUB BASE	T	116 PERFILADO SARDINEL	P	166 ENROCADO	I
17 EXCAVACIÓN CANAL	V	67 ENCOFRADO CANAL	P	117 PERFILADO SARDINEL	P	167 ENROCADO	T
18 EXCAVACIÓN CANAL	T	68 ENCOFRADO CANAL	T	118 PERFILADO SARDINEL	E	168 ENROCADO	I
19 SEÑALIZACIÓN	V	69 EXCAVACIÓN CANAL	T	119 SUB BASE	OC	169 ELIMINACION	T
20 LIMPIEZA	L	70 EXCAVACIÓN CANAL	T	120 SUB BASE	T	170 ELIMINACION	OC
21 SARDINEL	P	71 EXCAVACIÓN CANAL	P	121 SUB BASE	P	171 SEÑALIZACIÓN	D
22 SUB BASE	P	72 EXCAVACIÓN CANAL	P	122 SUB BASE	T	172 CURADO	T
23 SUB BASE	V	73 EXCAVACIÓN CANAL	V	123 SUB BASE	V	173 PERFILADO SARDINEL	P
24 SUB BASE	D	74 EXCAVACIÓN CANAL	V	124 ENCOFRADO CANAL	P	174 PERFILADO SARDINEL	P
25 SUB BASE	D	75 EXCAVACIÓN CANAL	D	125 ENCOFRADO CANAL	OC	175 PERFILADO SARDINEL	E
26 SUB BASE	V	76 SEÑALIZACIÓN	V	126 ENROCADO	P	176 SUB BASE	OC
27 SUB BASE	T	77 LIMPIEZA	L	127 ENROCADO	T	177 SUB BASE	D
28 PERFILADO SARDINEL	V	78 PERFILADO SARDINE	P	128 ENROCADO	T	178 SUB BASE	OC
29 ENCOFRADO CANAL	T	79 PERFILADO SARDINE	P	129 ENROCADO	T	179 SUB BASE	P
30 ENCOFRADO CANAL	V	80 PERFILADO SARDINE	P	130 ENROCADO	P	180 SUB BASE	P
31 EXCAVACIÓN CANAL	ONC	81 SUB BASE	OC	131 ELIMINACION	T	181 ENCOFRADO CANAL	T
32 EXCAVACIÓN CANAL	V	82 SUB BASE	V	132 ELIMINACION	OC	182 ENCOFRADO CANAL	T
33 EXCAVACIÓN CANAL	P	83 SUB BASE	D	133 SEÑALIZACIÓN	V	183 ENROCADO	P
34 EXCAVACIÓN CANAL	P	84 SUB BASE	D	134 LIMPIEZA	L	184 ENROCADO	P
35 EXCAVACIÓN CANAL	V	85 SUB BASE	P	135 PERFILADO SARDINEL	P	185 ENROCADO	T
36 EXCAVACIÓN CANAL	V	86 ENCOFRADO CANAL	P	136 PERFILADO SARDINEL	P	186 ENROCADO	D
37 EXCAVACIÓN CANAL	D	87 ENCOFRADO CANAL	V	137 PERFILADO SARDINEL	E	187 ENROCADO	V
38 SEÑALIZACIÓN	V	88 EXCAVACIÓN CANAL	V	138 SUB BASE	OC	188 ELIMINACION	OC
39 LIMPIEZA	L	89 EXCAVACIÓN CANAL	T	139 SUB BASE	V	189 ELIMINACION	T
40 PERFILADO SARDINEL	P	90 EXCAVACIÓN CANAL	T	140 SUB BASE	D	190 SEÑALIZACIÓN	ONC
41 PERFILADO SARDINEL	P	91 EXCAVACIÓN CANAL	P	141 SUB BASE	D	191 CURADO	L
42 PERFILADO SARDINEL	E	92 EXCAVACIÓN CANAL	D	142 SUB BASE	D	192 PERFILADO SARDINEL	P
43 SUB BASE	T	93 EXCAVACIÓN CANAL	D	143 ENCOFRADO CANAL	L	193 PERFILADO SARDINEL	P
44 SUB BASE	T	94 EXCAVACIÓN CANAL	P	144 ENCOFRADO CANAL	P	194 PERFILADO SARDINEL	V
45 SUB BASE	OC	95 SEÑALIZACIÓN	V	145 ENROCADO	I	195 SUB BASE	I
46 SUB BASE	OC	96 LIMPIEZA	L	146 ENROCADO	P	196 SUB BASE	OC
47 SUB BASE	T	97 PERFILADO SARDINE	P	147 ENROCADO	T	197 SUB BASE	T
48 ENCOFRADO CANAL	P	98 PERFILADO SARDINE	P	148 ENROCADO	P	198 SUB BASE	P
49 ENCOFRADO CANAL	ONC	99 PERFILADO SARDINE	D	149 ENROCADO	T	199 SUB BASE	D
50 EXCAVACIÓN CANAL	ONC	100 SUB BASE	T	150 ELIMINACION	T	200 ENCOFRADO CANAL	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA				MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA				M- 5
INICIO	01:28	FIN	02:47	FECHA	22/08/2019
					JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO
201	ENCOFRADO CANAL	T
202	ENROCADO	P
203	ENROCADO	V
204	ENROCADO	T
205	ENROCADO	D
206	ENROCADO	D
207	ELIMINACION	T
208	ELIMINACION	OC
209	SEÑALIZACIÓN	D
210	CURADO	OC
211	PERFILADO SARDINEL	P
212	PERFILADO SARDINEL	V
213	PERFILADO SARDINEL	V
214	SUB BASE	E
215	SUB BASE	V
216	SUB BASE	V
217	SUB BASE	T
218	SUB BASE	I
219	ENCOFRADO CANAL	P
220	ENCOFRADO CANAL	OC
221	ENROCADO	T
222	ENROCADO	T
223	ENROCADO	V
224	ENROCADO	D
225	ENROCADO	I
226	ELIMINACION	P
227	ELIMINACION	I
228	SEÑALIZACIÓN	V
229	CURADO	T
230	PERFILADO SARDINEL	V
231	PERFILADO SARDINEL	T
232	SUB BASE	P
233	SUB BASE	T
234	SUB BASE	V
235	SUB BASE	T
236	SUB BASE	T
237	SUB BASE	T
238	ENCOFRADO CANAL	P
239	ENCOFRADO CANAL	OC
240	ENROCADO	T
241	ENROCADO	I
242	ENROCADO	P
243	ENROCADO	HE
244	ENROCADO	V
245	ELIMINACION	OC
246	ELIMINACION	V
247	SEÑALIZACIÓN	V
248	CURADO	T
249	PERFILADO SARDINEL	L
250	PERFILADO SARDINEL	HE

	CUADRILLA	TIPO
251	PERFILADO SARDINE	V
252	SUB BASE	HM
253	SUB BASE	HM
254	SUB BASE	HM
255	SUB BASE	V
256	SUB BASE	V
257	ENCOFRADO CANAL	P
258	ENCOFRADO CANAL	OC
259	ENROCADO	V
260	ENROCADO	V
261	ENROCADO	T
262	ENROCADO	OC
263	ENROCADO	P
264	ELIMINACION	OC
265	ELIMINACION	V
266	SEÑALIZACIÓN	V
267	CURADO	OC
268	PERFILADO SARDINE	L
269	PERFILADO SARDINE	T
270	SUB BASE	E
271	SUB BASE	E
272	SUB BASE	E
273	SUB BASE	D
274	SUB BASE	V
275	SUB BASE	HE
276	ENCOFRADO CANAL	T
277	ENCOFRADO CANAL	P
278	ENROCADO	V
279	ENROCADO	P
280	ENROCADO	ONC
281	ENROCADO	D
282	ENROCADO	T
283	ELIMINACION	T
284	ELIMINACION	V
285	SEÑALIZACIÓN	OC
286	CURADO	OC
287	PERFILADO SARDINE	P
288	PERFILADO SARDINE	T
289	PERFILADO SARDINE	E
290	SUB BASE	E
291	SUB BASE	E
292	SUB BASE	E
293	SUB BASE	I
294	SUB BASE	P
295	ENCOFRADO CANAL	OC
296	ENCOFRADO CANAL	P
297	ENROCADO	OC
298	ENROCADO	V
299	ENROCADO	HE
300	ENROCADO	T

	CUADRILLA	TIPO
301	ENROCADO	V
302	ELIMINACION	T
303	ELIMINACION	OC
304	SEÑALIZACIÓN	V
305	CURADO	T
306	PERFILADO SARDINEL	L
307	PERFILADO SARDINEL	HM
308	SUB BASE	HM
309	SUB BASE	HM
310	SUB BASE	T
311	SUB BASE	T
312	SUB BASE	V
313	SUB BASE	P
314	ENCOFRADO CANAL	P
315	ENCOFRADO CANAL	P
316	ENROCADO	OC
317	ENROCADO	V
318	ENROCADO	E
319	ENROCADO	HE
320	ENROCADO	E
321	ELIMINACION	T
322	ELIMINACION	V
323	SEÑALIZACIÓN	D
324	CURADO	T
325	PERFILADO SARDINEL	T
326	PERFILADO SARDINEL	P
327	PERFILADO SARDINEL	V
328	SUB BASE	E
329	SUB BASE	E
330	SUB BASE	E
331	SUB BASE	OC
332	SUB BASE	P
333	ENCOFRADO CANAL	P
334	ENCOFRADO CANAL	OC
335	ENROCADO	L
336	ENROCADO	HE
337	ENROCADO	V
338	ENROCADO	V
339	ENROCADO	T
340	ELIMINACION	OC
341	ELIMINACION	T
342	SEÑALIZACIÓN	V
343	LIMPIEZA	T
344	PERFILADO SARDINEL	D
345	PERFILADO SARDINEL	E
346	SUB BASE	T
347	SUB BASE	T
348	SUB BASE	V
349	SUB BASE	E
350	SUB BASE	E

	CUADRILLA	TIPO
351	SUB BASE	E
352	ENCOFRADO CANAL	HM
353	ENCOFRADO CANAL	V
354	ENROCADO	T
355	ENROCADO	P
356	ENROCADO	P
357	ENROCADO	T
358	ENROCADO	E
359	ELIMINACION	T
360	ELIMINACION	P
361	SEÑALIZACIÓN	V
362	CURADO	T
363	PERFILADO SARDINEL	T
364	PERFILADO SARDINEL	D
365	PERFILADO SARDINEL	P
366	SUB BASE	T
367	SUB BASE	T
368	SUB BASE	T
369	SUB BASE	HM
370	SUB BASE	L
371	ENCOFRADO CANAL	T
372	ENCOFRADO CANAL	P
373	ENROCADO	T
374	ENROCADO	T
375	ENROCADO	L
376	ENROCADO	L
377	ENROCADO	D
378	ELIMINACION	T
379	ELIMINACION	T
380	SEÑALIZACIÓN	D
381	LIMPIEZA	V
382	PERFILADO SARDINEL	L
383	PERFILADO SARDINEL	HE
384	SUB BASE	HE
385	SUB BASE	HE
386	SUB BASE	D
387	SUB BASE	D
388	SUB BASE	P
389	SUB BASE	T
390	ENCOFRADO CANAL	T
391	ENCOFRADO CANAL	I
392	ENROCADO	V
393	ENROCADO	L
394	ENROCADO	L
395	ENROCADO	V
396	ENROCADO	V
397	ELIMINACION	V
398	ELIMINACION	P
399	SEÑALIZACIÓN	V
400	CURADO	T

OBSERVACIONES:

EL RELLENO DE SUB BASE EN ESTAS FECHAS SE DEBE A LA MALA PLANIFICACIÓN ADEMÁS DE FALTA DE MAQUINARIA ALEGAN Y A QUE EL EXPEDIENTE TECNICO CON EL ESTUDIO DE SUELOS NO ESTABA ACORDE A LA REALIDAD DESDE EL ESTUDIO DE SUELOS EN ESE TRAMO

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 6
INICIO	10:07	FIN	11:30	FECHA
				23/08/2019
				VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 JUNTA VEREDA	TRH	51 ELIMINACIÓN CANAL	D	101 CONFORM. VEREDA	OC	151 ELIMINACIÓN CANAL	D
2 CURADO	T	52 ELIMINACIÓN CANAL	D	102 CONFORM. VEREDA	D	152 ENCOFRADO PAVIMENT	V
3 CONFORM. VEREDA	P	53 ELIMINACIÓN CANAL	D	103 ACERO CANAL	T	153 JUNTA VEREDA	TRH
4 CONFORM. VEREDA	T	54 ELIMINACIÓN CANAL	P	104 ACERO CANAL	ONC	154 LIMPIEZA	L
5 CONFORM. VEREDA	T	55 ELIMINACIÓN CANAL	T	105 ACERO CANAL	P	155 CONFORM. VEREDA	M
6 CONFORM. VEREDA	D	56 ELIMINACIÓN CANAL	T	106 ACERO CANAL	P	156 CONFORM. VEREDA	P
7 CONFORM. VEREDA	D	57 ENCOFRADO PAVIM	D	107 ELIMINACIÓN CANAL	D	157 CONFORM. VEREDA	TRH
8 ACERO CANAL	V	58 JUNTA VEREDA	ONC	108 ELIMINACIÓN CANAL	D	158 CONFORM. VEREDA	OC
9 ACERO CANAL	D	59 CURADO	T	109 ELIMINACIÓN CANAL	D	159 CONFORM. VEREDA	D
10 ACERO CANAL	D	60 CONFORM. VEREDA	D	110 ELIMINACIÓN CANAL	P	160 ACERO CANAL	OC
11 ACERO CANAL	T	61 CONFORM. VEREDA	T	111 ELIMINACIÓN CANAL	P	161 ACERO CANAL	P
12 ELIMINACIÓN CANAL	P	62 CONFORM. VEREDA	V	112 ELIMINACIÓN CANAL	P	162 ACERO CANAL	V
13 ELIMINACIÓN CANAL	P	63 CONFORM. VEREDA	T	113 ELIMINACIÓN CANAL	T	163 ACERO CANAL	T
14 ELIMINACIÓN CANAL	D	64 CONFORM. VEREDA	D	114 ENCOFRADO PAVIME	M	164 ELIMINACIÓN CANAL	V
15 ELIMINACIÓN CANAL	D	65 ACERO CANAL	T	115 JUNTA VEREDA	TRH	165 ELIMINACIÓN CANAL	ONC
16 ELIMINACIÓN CANAL	D	66 ACERO CANAL	P	116 LIMPIEZA	L	166 ELIMINACIÓN CANAL	P
17 ELIMINACIÓN CANAL	T	67 ACERO CANAL	P	117 CONFORM. VEREDA	T	167 ELIMINACIÓN CANAL	ONC
18 ELIMINACIÓN CANAL	V	68 ACERO CANAL	ONC	118 CONFORM. VEREDA	L	168 ELIMINACIÓN CANAL	ONC
19 ENCOFRADO PAVIMENT	V	69 ELIMINACIÓN CANAL	P	119 CONFORM. VEREDA	T	169 ELIMINACIÓN CANAL	D
20 JUNTA VEREDA	TRH	70 ELIMINACIÓN CANAL	D	120 CONFORM. VEREDA	T	170 ELIMINACIÓN CANAL	D
21 CURADO	OC	71 ELIMINACIÓN CANAL	P	121 CONFORM. VEREDA	V	171 ENCOFRADO PAVIMENT	P
22 CONFORM. VEREDA	OC	72 ELIMINACIÓN CANAL	D	122 ACERO CANAL	I	172 JUNTA VEREDA	D
23 CONFORM. VEREDA	P	73 ELIMINACIÓN CANAL	D	123 ACERO CANAL	I	173 LIMPIEZA	V
24 CONFORM. VEREDA	T	74 ELIMINACIÓN CANAL	V	124 ACERO CANAL	P	174 CONFORM. VEREDA	P
25 CONFORM. VEREDA	T	75 ELIMINACIÓN CANAL	D	125 ACERO CANAL	T	175 CONFORM. VEREDA	D
26 CONFORM. VEREDA	D	76 ENCOFRADO PAVIME	P	126 ELIMINACIÓN CANAL	P	176 CONFORM. VEREDA	OC
27 ACERO CANAL	P	77 JUNTA VEREDA	TRH	127 ELIMINACIÓN CANAL	T	177 CONFORM. VEREDA	P
28 ACERO CANAL	P	78 CURADO	D	128 ELIMINACIÓN CANAL	P	178 CONFORM. VEREDA	OC
29 ACERO CANAL	T	79 CONFORM. VEREDA	P	129 ELIMINACIÓN CANAL	P	179 ACERO CANAL	V
30 ACERO CANAL	T	80 CONFORM. VEREDA	T	130 ELIMINACIÓN CANAL	P	180 ACERO CANAL	E
31 ELIMINACIÓN CANAL	D	81 CONFORM. VEREDA	T	131 ELIMINACIÓN CANAL	D	181 ACERO CANAL	T
32 ELIMINACIÓN CANAL	D	82 CONFORM. VEREDA	D	132 ELIMINACIÓN CANAL	D	182 ACERO CANAL	P
33 ELIMINACIÓN CANAL	P	83 CONFORM. VEREDA	T	133 ENCOFRADO PAVIME	D	183 ELIMINACIÓN CANAL	P
34 ELIMINACIÓN CANAL	P	84 ACERO CANAL	D	134 JUNTA VEREDA	V	184 ELIMINACIÓN CANAL	P
35 ELIMINACIÓN CANAL	D	85 ACERO CANAL	T	135 LIMPIEZA	T	185 ELIMINACIÓN CANAL	D
36 ELIMINACIÓN CANAL	D	86 ACERO CANAL	T	136 CONFORM. VEREDA	P	186 ELIMINACIÓN CANAL	D
37 ELIMINACIÓN CANAL	V	87 ACERO CANAL	P	137 CONFORM. VEREDA	D	187 ELIMINACIÓN CANAL	D
38 ENCOFRADO PAVIMENT	P	88 ELIMINACIÓN CANAL	P	138 CONFORM. VEREDA	D	188 ELIMINACIÓN CANAL	D
39 JUNTA VEREDA	TRH	89 ELIMINACIÓN CANAL	P	139 CONFORM. VEREDA	OC	189 ELIMINACIÓN CANAL	D
40 CURADO	L	90 ELIMINACIÓN CANAL	P	140 CONFORM. VEREDA	OC	190 ENCOFRADO PAVIMENT	T
41 CONFORM. VEREDA	P	91 ELIMINACIÓN CANAL	D	141 ACERO CANAL	T	191 JUNTA VEREDA	TRH
42 CONFORM. VEREDA	HE	92 ELIMINACIÓN CANAL	D	142 ACERO CANAL	V	192 LIMPIEZA	L
43 CONFORM. VEREDA	V	93 ELIMINACIÓN CANAL	L	143 ACERO CANAL	T	193 CONFORM. VEREDA	OC
44 CONFORM. VEREDA	T	94 ELIMINACIÓN CANAL	T	144 ACERO CANAL	V	194 CONFORM. VEREDA	OC
45 CONFORM. VEREDA	D	95 ENCOFRADO PAVIME	V	145 ELIMINACIÓN CANAL	T	195 CONFORM. VEREDA	D
46 ACERO CANAL	P	96 JUNTA VEREDA	TRH	146 ELIMINACIÓN CANAL	T	196 CONFORM. VEREDA	P
47 ACERO CANAL	P	97 CURADO	M	147 ELIMINACIÓN CANAL	P	197 CONFORM. VEREDA	OC
48 ACERO CANAL	P	98 CONFORM. VEREDA	P	148 ELIMINACIÓN CANAL	P	198 ACERO CANAL	T
49 ACERO CANAL	T	99 CONFORM. VEREDA	T	149 ELIMINACIÓN CANAL	D	199 ACERO CANAL	T
50 ELIMINACIÓN CANAL	P	100 CONFORM. VEREDA	V	150 ELIMINACIÓN CANAL	V	200 ACERO CANAL	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 6
INICIO	10:07	FIN	11:30	FECHA
				23/08/2019
				VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO
201 ACERO CANAL	V
202 ELIMINACIÓN CANAL	P
203 ELIMINACIÓN CANAL	P
204 ELIMINACIÓN CANAL	D
205 ELIMINACIÓN CANAL	D
206 ELIMINACIÓN CANAL	D
207 ELIMINACIÓN CANAL	OC
208 ELIMINACIÓN CANAL	T
209 ENCOFRADO PAVIMENT	M
210 JUNTA VEREDA	TRH
211 LIMPIEZA	L
212 CONFORM. VEREDA	P
213 CONFORM. VEREDA	OC
214 CONFORM. VEREDA	OC
215 CONFORM. VEREDA	T
216 CONFORM. VEREDA	T
217 ACERO CANAL	P
218 ACERO CANAL	P
219 ACERO CANAL	V
220 ACERO CANAL	T
221 ELIMINACIÓN CANAL	P
222 ELIMINACIÓN CANAL	D
223 ELIMINACIÓN CANAL	P
224 ELIMINACIÓN CANAL	P
225 ELIMINACIÓN CANAL	D
226 ELIMINACIÓN CANAL	V
227 ELIMINACIÓN CANAL	V
228 ENCOFRADO PAVIMENT	T
229 JUNTA VEREDA	TRH
230 LIMPIEZA	T
231 CONFORM. VEREDA	V
232 CONFORM. VEREDA	P
233 CONFORM. VEREDA	OC
234 CONFORM. VEREDA	D
235 CONFORM. VEREDA	P
236 ACERO CANAL	T
237 ACERO CANAL	T
238 ACERO CANAL	P
239 ACERO CANAL	T
240 ELIMINACIÓN CANAL	P
241 ELIMINACIÓN CANAL	V
242 ELIMINACIÓN CANAL	D
243 ELIMINACIÓN CANAL	P
244 ELIMINACIÓN CANAL	P
245 ELIMINACIÓN CANAL	D
246 ELIMINACIÓN CANAL	OC
247 ENCOFRADO PAVIMENT	D
248 JUNTA VEREDA	TRH
249 LIMPIEZA	OC
250 CONFORM. VEREDA	P

CUADRILLA	TIPO
251 CONFORM. VEREDA	HE
252 CONFORM. VEREDA	OC
253 CONFORM. VEREDA	OC
254 CONFORM. VEREDA	V
255 ACERO CANAL	M
256 ACERO CANAL	P
257 ACERO CANAL	P
258 ACERO CANAL	V
259 ELIMINACIÓN CANAL	OC
260 ELIMINACIÓN CANAL	V
261 ELIMINACIÓN CANAL	D
262 ELIMINACIÓN CANAL	P
263 ELIMINACIÓN CANAL	ONC
264 ELIMINACIÓN CANAL	ONC
265 ELIMINACIÓN CANAL	P
266 ENCOFRADO PAVIM	M
267 JUNTA VEREDA	TRH
268 LIMPIEZA	T
269 CONFORM. VEREDA	P
270 CONFORM. VEREDA	L
271 CONFORM. VEREDA	E
272 CONFORM. VEREDA	D
273 CONFORM. VEREDA	P
274 ACERO CANAL	V
275 ACERO CANAL	P
276 ACERO CANAL	P
277 ACERO CANAL	T
278 ELIMINACIÓN CANAL	P
279 ELIMINACIÓN CANAL	P
280 ELIMINACIÓN CANAL	P
281 ELIMINACIÓN CANAL	V
282 ELIMINACIÓN CANAL	ONC
283 ELIMINACIÓN CANAL	ONC
284 ELIMINACIÓN CANAL	P
285 ENCOFRADO PAVIM	P
286 JUNTA VEREDA	ONC
287 LIMPIEZA	T
288 CONFORM. VEREDA	ONC
289 CONFORM. VEREDA	OC
290 CONFORM. VEREDA	OC
291 CONFORM. VEREDA	P
292 CONFORM. VEREDA	OC
293 CONFORM. VEREDA	V
294 ACERO CANAL	V
295 ACERO CANAL	T
296 ACERO CANAL	P
297 ACERO CANAL	T
298 ELIMINACIÓN CANAL	P
299 ELIMINACIÓN CANAL	P
300 ELIMINACIÓN CANAL	OC

CUADRILLA	TIPO
301 ELIMINACIÓN CANAL	D
302 ELIMINACIÓN CANAL	D
303 ELIMINACIÓN CANAL	ONC
304 ENCOFRADO PAVIME	V
305 JUNTA VEREDA	TRH
306 CURADO	OC
307 CONFORM. VEREDA	T
308 CONFORM. VEREDA	D
309 CONFORM. VEREDA	ONC
310 CONFORM. VEREDA	T
311 CONFORM. VEREDA	V
312 ACERO CANAL	P
313 ACERO CANAL	T
314 ACERO CANAL	D
315 ACERO CANAL	P
316 ELIMINACIÓN CANAL	T
317 ELIMINACIÓN CANAL	V
318 ELIMINACIÓN CANAL	D
319 ELIMINACIÓN CANAL	P
320 ELIMINACIÓN CANAL	P
321 ELIMINACIÓN CANAL	D
322 ELIMINACIÓN CANAL	D
323 ENCOFRADO PAVIME	T
324 JUNTA VEREDA	TRH
325 CURADO	V
326 CONFORM. VEREDA	ONC
327 CONFORM. VEREDA	P
328 CONFORM. VEREDA	T
329 CONFORM. VEREDA	D
330 CONFORM. VEREDA	OC
331 CONFORM. VEREDA	V
332 ACERO CANAL	P
333 ACERO CANAL	V
334 ACERO CANAL	P
335 ACERO CANAL	D
336 ELIMINACIÓN CANAL	L
337 ELIMINACIÓN CANAL	P
338 ELIMINACIÓN CANAL	D
339 ELIMINACIÓN CANAL	D
340 ELIMINACIÓN CANAL	D
341 ELIMINACIÓN CANAL	I
342 ENCOFRADO PAVIME	HM
343 JUNTA VEREDA	V
344 LIMPIEZA	D
345 CONFORM. VEREDA	ONC
346 CONFORM. VEREDA	OC
347 CONFORM. VEREDA	D
348 CONFORM. VEREDA	D
349 CONFORM. VEREDA	V
350 ACERO CANAL	I

CUADRILLA	TIPO
351 ACERO CANAL	I
352 ACERO CANAL	D
353 ACERO CANAL	P
354 ELIMINACIÓN CANAL	P
355 ELIMINACIÓN CANAL	I
356 ELIMINACIÓN CANAL	I
357 ELIMINACIÓN CANAL	I
358 ELIMINACIÓN CANAL	OC
359 ELIMINACIÓN CANAL	D
360 ELIMINACIÓN CANAL	V
361 ENCOFRADO PAVIMENT	P
362 JUNTA VEREDA	TRH
363 CURADO	OC
364 CONFORM. VEREDA	P
365 CONFORM. VEREDA	E
366 CONFORM. VEREDA	TRH
367 CONFORM. VEREDA	OC
368 CONFORM. VEREDA	TRH
369 CONFORM. VEREDA	OC
370 ACERO CANAL	P
371 ACERO CANAL	P
372 ACERO CANAL	P
373 ACERO CANAL	T
374 ELIMINACIÓN CANAL	T
375 ELIMINACIÓN CANAL	D
376 ELIMINACIÓN CANAL	D
377 ELIMINACIÓN CANAL	D
378 ELIMINACIÓN CANAL	V
379 ELIMINACIÓN CANAL	P
380 ENCOFRADO PAVIMENT	T
381 JUNTA VEREDA	D
382 LIMPIEZA	M
383 CONFORM. VEREDA	M
384 CONFORM. VEREDA	D
385 CONFORM. VEREDA	OC
386 CONFORM. VEREDA	V
387 CONFORM. VEREDA	P
388 ACERO CANAL	M
389 ACERO CANAL	D
390 ACERO CANAL	T
391 ACERO CANAL	I
392 ELIMINACIÓN CANAL	P
393 ELIMINACIÓN CANAL	P
394 ELIMINACIÓN CANAL	D
395 ELIMINACIÓN CANAL	D
396 ELIMINACIÓN CANAL	D
397 ELIMINACIÓN CANAL	V
398 ELIMINACIÓN CANAL	T
399 ENCOFRADO PAVIMENT	P
400 JUNTA VEREDA	D

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 7
INICIO	10:07	FIN	11:30	FECHA
				24/08/2019
				SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO			
1	PREP. CONCRETO	I		101	PREP. CONCRETO	E		151	ENCOFRADO	OC
2	PREP. CONCRETO	E		102	TRASLADO CONCRET	OC		152	CONCRETO SARDINEL	P
3	PREP. CONCRETO	E		103	TRASLADO CONCRET	T		153	PREP. CONCRETO	E
4	PREP. CONCRETO	E		104	TRASLADO CONCRET	E		154	PREP. CONCRETO	E
5	PREP. CONCRETO	T		105	TRASLADO CONCRET	E		155	PREP. CONCRETO	E
6	PREP. CONCRETO	T		106	TRASLADO CONCRET	E		156	PREP. CONCRETO	OC
7	TRASLADO CONCRETO	T		107	ENROCADO	OC		157	PREP. CONCRETO	T
8	TRASLADO CONCRETO	T		108	ENROCADO	P		158	PREP. CONCRETO	E
9	TRASLADO CONCRETO	V		109	SOLADO	I		159	TRASLADO CONCRETO	OC
10	TRASLADO CONCRETO	D		110	SOLADO	I		160	TRASLADO CONCRETO	E
11	TRASLADO CONCRETO	ONC		111	LIMPIEZA	ONC		161	TRASLADO CONCRETO	E
12	ENROCADO	T		112	ENCOFRADO	P		162	TRASLADO CONCRETO	T
13	ENROCADO	D		113	ENCOFRADO	V		163	TRASLADO CONCRETO	T
14	SOLADO	OC		114	CONCRETO SARDINEL	P		164	ENROCADO	T
15	SOLADO	OC		115	PREP. CONCRETO	P		165	ENROCADO	P
16	LIMPIEZA	L		116	PREP. CONCRETO	P		166	SOLADO	P
17	ENCOFRADO	P		117	PREP. CONCRETO	V		167	SOLADO	OC
18	ENCOFRADO	T		118	PREP. CONCRETO	V		168	CURADO	OC
19	CONCRETO SARDINEL	V		119	PREP. CONCRETO	E		169	ENCOFRADO	I
20	PREP. CONCRETO	HM		120	PREP. CONCRETO	E		170	ENCOFRADO	HM
21	PREP. CONCRETO	P		121	TRASLADO CONCRET	P		171	CONCRETO SARDINEL	P
22	PREP. CONCRETO	T		122	TRASLADO CONCRET	V		172	PREP. CONCRETO	I
23	PREP. CONCRETO	T		123	TRASLADO CONCRET	V		173	PREP. CONCRETO	E
24	PREP. CONCRETO	V		124	TRASLADO CONCRET	T		174	PREP. CONCRETO	E
25	PREP. CONCRETO	T		125	TRASLADO CONCRET	E		175	PREP. CONCRETO	T
26	TRASLADO CONCRETO	V		126	ENROCADO	I		176	PREP. CONCRETO	T
27	TRASLADO CONCRETO	V		127	ENROCADO	V		177	PREP. CONCRETO	E
28	TRASLADO CONCRETO	T		128	SOLADO	P		178	TRASLADO CONCRETO	P
29	TRASLADO CONCRETO	ONC		129	SOLADO	OC		179	TRASLADO CONCRETO	V
30	TRASLADO CONCRETO	V		130	LIMPIEZA	L		180	TRASLADO CONCRETO	E
31	ENROCADO	T		131	ENCOFRADO	I		181	TRASLADO CONCRETO	E
32	ENROCADO	P		132	ENCOFRADO	T		182	TRASLADO CONCRETO	E
33	SOLADO	E		133	CONCRETO SARDINEL	T		183	ENROCADO	OC
34	SOLADO	L		134	PREP. CONCRETO	E		184	ENROCADO	T
35	LIMPIEZA	V		135	PREP. CONCRETO	E		185	SOLADO	P
36	ENCOFRADO	I		136	PREP. CONCRETO	E		186	SOLADO	OC
37	ENCOFRADO	V		137	PREP. CONCRETO	HM		187	LIMPIEZA	L
38	CONCRETO SARDINEL	T		138	PREP. CONCRETO	V		188	ENCOFRADO	M
39	PREP. CONCRETO	E		139	PREP. CONCRETO	OC		189	ENCOFRADO	OC
40	PREP. CONCRETO	E		140	TRASLADO CONCRET	OC		190	CONCRETO SARDINEL	V
41	PREP. CONCRETO	T		141	TRASLADO CONCRET	P		191	PREP. CONCRETO	P
42	PREP. CONCRETO	T		142	TRASLADO CONCRET	V		192	PREP. CONCRETO	P
43	PREP. CONCRETO	D		143	TRASLADO CONCRET	V		193	PREP. CONCRETO	P
44	PREP. CONCRETO	D		144	TRASLADO CONCRET	E		194	PREP. CONCRETO	P
45	TRASLADO CONCRETO	D		145	ENROCADO	D		195	PREP. CONCRETO	E
46	TRASLADO CONCRETO	V		146	ENROCADO	D		196	PREP. CONCRETO	E
47	TRASLADO CONCRETO	V		147	SOLADO	P		197	TRASLADO CONCRETO	T
48	TRASLADO CONCRETO	T		148	SOLADO	OC		198	TRASLADO CONCRETO	T
49	TRASLADO CONCRETO	D		149	CURADO	T		199	TRASLADO CONCRETO	E
50	ENROCADO	V		150	ENCOFRADO	P		200	TRASLADO CONCRETO	E

EN ESTA OCACIÓN CONSIDERO QUE HIZO BIEN EL MAESTRO LE DIO CONTINUIDAD AL FLUJO DE TRABAJO, YA QUE SI BIEN ES CIERTO, AL TENER MAYOR CANTIDAD DE OBREROS TRANSPORTANDO CONCRETO, Y DISMINUYE

OBSERVACIONES:

EL TIEMPO PRODUCTIVO, SIN EMBARGO LE DA CONTINUIDAD AL PROCESO DE PREPARADO DE CONCRETO YA QUE POR LA DISTANCIA ES MEJOR TENER MAS PERSONAL TRANSPORTANDO PARA QUE LA MEZCLADORA NO TENGA MCHO TIEMPO MUERTO SINO SEA EL PREPARADO CONTINUO, ASI MISMO SE OBSERVA QUE PARA ESTO EL MUCHO PERSONAL PREPARANDO Y TRANSPORTANDO LE DA CONTINUIDAD AL TRABAJO QUE ES REALIZADO POR POCOS OPERARIOS ALBAÑILES, OJO QUE ESTO TAMBIEN DEMUESTRA LA IMPORTANCIA DE TENER AGREGADO Y ACCESO A EL CERCANOS A LA ZONA DE VACIADO, PARA NO PERDER EN CUANTO AL EMPLEO DE MANO DE OBRA.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO DEL JIRON ARUBA		MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA		M- 7
INICIO	10:07	FIN	11:30
		FECHA	24/08/2019
			SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	TRASLADO CONCRETO	E	251	PREP. CONCRETO	V	301	CURADO	OC
202	ENROCADO	P	252	PREP. CONCRETO	E	302	ENCOFRADO	M
203	ENROCADO	I	253	PREP. CONCRETO	ONC	303	ENCOFRADO	V
204	SOLADO	T	254	TRASLADO CONCRET	V	304	CONCRETO SARDINEL	D
205	SOLADO	OC	255	TRASLADO CONCRET	P	305	PREP. CONCRETO	D
206	CURADO	OC	256	TRASLADO CONCRET	E	306	PREP. CONCRETO	D
207	ENCOFRADO	V	257	TRASLADO CONCRET	E	307	PREP. CONCRETO	D
208	ENCOFRADO	V	258	TRASLADO CONCRET	L	308	PREP. CONCRETO	D
209	CONCRETO SARDINEL	P	259	ENROCADO	D	309	PREP. CONCRETO	D
210	PREP. CONCRETO	D	260	ENROCADO	ONC	310	PREP. CONCRETO	OC
211	PREP. CONCRETO	D	261	SOLADO	P	311	TRASLADO CONCRET	T
212	PREP. CONCRETO	D	262	SOLADO	I	312	TRASLADO CONCRET	T
213	PREP. CONCRETO	HM	263	CURADO	OC	313	TRASLADO CONCRET	OC
214	PREP. CONCRETO	HM	264	ENCOFRADO	T	314	TRASLADO CONCRET	E
215	PREP. CONCRETO	OC	265	ENCOFRADO	OC	315	TRASLADO CONCRET	E
216	TRASLADO CONCRETO	V	266	CONCRETO SARDINE	P	316	ENROCADO	V
217	TRASLADO CONCRETO	V	267	PREP. CONCRETO	P	317	ENROCADO	ONC
218	TRASLADO CONCRETO	E	268	PREP. CONCRETO	E	318	SOLADO	P
219	TRASLADO CONCRETO	OC	269	PREP. CONCRETO	E	319	SOLADO	P
220	TRASLADO CONCRETO	T	270	PREP. CONCRETO	T	320	CURADO	D
221	ENROCADO	V	271	PREP. CONCRETO	I	321	ENCOFRADO	V
222	ENROCADO	T	272	PREP. CONCRETO	HM	322	ENCOFRADO	V
223	SOLADO	P	273	TRASLADO CONCRET	T	323	CONCRETO SARDINEL	L
224	SOLADO	OC	274	TRASLADO CONCRET	T	324	PREP. CONCRETO	D
225	CURADO	OC	275	TRASLADO CONCRET	V	325	PREP. CONCRETO	D
226	ENCOFRADO	D	276	TRASLADO CONCRET	V	326	PREP. CONCRETO	V
227	ENCOFRADO	ONC	277	TRASLADO CONCRET	P	327	PREP. CONCRETO	E
228	CONCRETO SARDINEL	HM	278	ENROCADO	V	328	PREP. CONCRETO	P
229	PREP. CONCRETO	E	279	ENROCADO	T	329	PREP. CONCRETO	T
230	PREP. CONCRETO	E	280	SOLADO	P	330	TRASLADO CONCRET	P
231	PREP. CONCRETO	E	281	SOLADO	T	331	TRASLADO CONCRET	P
232	PREP. CONCRETO	OC	282	CURADO	OC	332	TRASLADO CONCRET	E
233	PREP. CONCRETO	HM	283	ENCOFRADO	T	333	TRASLADO CONCRET	T
234	PREP. CONCRETO	HM	284	ENCOFRADO	T	334	TRASLADO CONCRET	L
235	TRASLADO CONCRETO	OC	285	CONCRETO SARDINE	P	335	ENROCADO	L
236	TRASLADO CONCRETO	T	286	PREP. CONCRETO	P	336	ENROCADO	ONC
237	TRASLADO CONCRETO	P	287	PREP. CONCRETO	P	337	SOLADO	P
238	TRASLADO CONCRETO	E	288	PREP. CONCRETO	P	338	SOLADO	T
239	TRASLADO CONCRETO	T	289	PREP. CONCRETO	D	339	CURADO	T
240	ENROCADO	OC	290	PREP. CONCRETO	HM	340	ENCOFRADO	L
241	ENROCADO	D	291	PREP. CONCRETO	I	341	ENCOFRADO	I
242	SOLADO	P	292	TRASLADO CONCRET	E	342	CONCRETO SARDINEL	P
243	SOLADO	OC	293	TRASLADO CONCRET	E	343	PREP. CONCRETO	P
244	CURADO	T	294	TRASLADO CONCRET	L	344	PREP. CONCRETO	P
245	ENCOFRADO	T	295	TRASLADO CONCRET	V	345	PREP. CONCRETO	P
246	ENCOFRADO	T	296	TRASLADO CONCRET	V	346	PREP. CONCRETO	P
247	CONCRETO SARDINEL	P	297	ENROCADO	T	347	PREP. CONCRETO	E
248	PREP. CONCRETO	P	298	ENROCADO	V	348	PREP. CONCRETO	E
249	PREP. CONCRETO	P	299	SOLADO	P	349	TRASLADO CONCRET	V
250	PREP. CONCRETO	P	300	SOLADO	I	350	TRASLADO CONCRET	V
						351	TRASLADO CONCRETO	P
						352	TRASLADO CONCRETO	E
						353	TRASLADO CONCRETO	E
						354	ENROCADO	L
						355	ENROCADO	OC
						356	SOLADO	P
						357	SOLADO	P
						358	CURADO	I
						359	ENCOFRADO	T
						360	ENCOFRADO	V
						361	CONCRETO SARDINEL	P
						362	PREP. CONCRETO	D
						363	PREP. CONCRETO	D
						364	PREP. CONCRETO	D
						365	PREP. CONCRETO	D
						366	PREP. CONCRETO	HM
						367	PREP. CONCRETO	OC
						368	TRASLADO CONCRETO	T
						369	TRASLADO CONCRETO	OC
						370	TRASLADO CONCRETO	E
						371	TRASLADO CONCRETO	L
						372	TRASLADO CONCRETO	V
						373	ENROCADO	L
						374	ENROCADO	ONC
						375	SOLADO	P
						376	SOLADO	V
						377	CURADO	ONC
						378	ENCOFRADO	D
						379	ENCOFRADO	ONC
						380	CONCRETO SARDINEL	P
						381	PREP. CONCRETO	P
						382	PREP. CONCRETO	P
						383	PREP. CONCRETO	I
						384	PREP. CONCRETO	P
						385	PREP. CONCRETO	D
						386	PREP. CONCRETO	V
						387	TRASLADO CONCRETO	P
						388	TRASLADO CONCRETO	P
						389	TRASLADO CONCRETO	E
						390	TRASLADO CONCRETO	E
						391	TRASLADO CONCRETO	V
						392	ENROCADO	L
						393	ENROCADO	T
						394	SOLADO	T
						395	SOLADO	P
						396	CURADO	V
						397	ENCOFRADO	V
						398	ENCOFRADO	V
						399	CONCRETO SARDINEL	T
						400	PREP. CONCRETO	D

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 1
INICIO	08:10	FIN	09:35	FECHA
				LUNES 16/09/2019

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 ACABADO VEREDAS	P	51 CONFORMACION VE	V	101 NIVELACIÓN DE CAJAS	T	151 ACABADO VEREDAS	T
2 ACABADO VEREDAS	OC	52 DEMOLICIÓN DE VER	I	102 NIVELACIÓN DE CAJAS	T	152 ACABADO VEREDAS	V
3 ACABADO VEREDAS	V	53 DEMOLICIÓN DE VER	V	103 NIVELACIÓN DE CAJAS	L	153 ACABADO VEREDAS	P
4 ACABADO VEREDAS	T	54 CONFORMACION VE	T	104 CONFORMACION VER	P	154 ACABADO VEREDAS	P
5 ACABADO VEREDAS	P	55 CONFORMACION VE	V	105 CONFORMACION VER	V	155 ENCOFRADO	P
6 ACABADO VEREDAS	V	56 CONFORMACION VE	I	106 CONFORMACION VER	P	156 ENCOFRADO	D
7 ACABADO VEREDAS	P	57 CONFORMACION VE	D	107 CONFORMACION VER	P	157 DEMOLICIÓN DE VERED	P
8 ACABADO VEREDAS	P	58 CONFORMACION VE	D	108 CONFORMACION VER	T	158 SEÑALIZACIÓN	I
9 ACABADO VEREDAS	P	59 ACABADO VEREDAS	T	109 CONFORMACION VER	D	159 NIVELACIÓN DE CAJAS	L
10 ENCOFRADO	P	60 ACABADO VEREDAS	P	110 DEMOLICIÓN DE VERED	D	160 NIVELACIÓN DE CAJAS	L
11 ENCOFRADO	D	61 ACABADO VEREDAS	P	111 DEMOLICIÓN DE VERED	OC	161 NIVELACIÓN DE CAJAS	E
12 DEMOLICIÓN DE VERED	P	62 ACABADO VEREDAS	OC	112 CONFORMACION VER	OC	162 CONFORMACION VERED	OC
13 SEÑALIZACIÓN	T	63 ACABADO VEREDAS	T	113 CONFORMACION VER	D	163 CONFORMACION VERED	ONC
14 NIVELACIÓN DE CAJAS	P	64 ACABADO VEREDAS	M	114 CONFORMACION VER	T	164 CONFORMACION VERED	V
15 NIVELACIÓN DE CAJAS	I	65 ACABADO VEREDAS	V	115 CONFORMACION VER	D	165 CONFORMACION VERED	P
16 NIVELACIÓN DE CAJAS	I	66 ACABADO VEREDAS	P	116 CONFORMACION VER	D	166 CONFORMACION VERED	D
17 CONFORMACION VERED	OC	67 ACABADO VEREDAS	P	117 ACABADO VEREDAS	OC	167 CONFORMACION VERED	D
18 CONFORMACION VERED	P	68 ENCOFRADO	P	118 ACABADO VEREDAS	T	168 DEMOLICIÓN DE VERED	OC
19 CONFORMACION VERED	OC	69 ENCOFRADO	D	119 ACABADO VEREDAS	V	169 DEMOLICIÓN DE VERED	D
20 CONFORMACION VERED	L	70 DEMOLICIÓN DE VER	P	120 ACABADO VEREDAS	V	170 CONFORMACION VERED	ONC
21 CONFORMACION VERED	P	71 SEÑALIZACIÓN	OC	121 ACABADO VEREDAS	L	171 CONFORMACION VERED	OC
22 CONFORMACION VERED	P	72 NIVELACIÓN DE CAJA	P	122 ACABADO VEREDAS	P	172 CONFORMACION VERED	T
23 DEMOLICIÓN DE VERED	D	73 NIVELACIÓN DE CAJA	I	123 ACABADO VEREDAS	P	173 CONFORMACION VERED	D
24 DEMOLICIÓN DE VERED	D	74 NIVELACIÓN DE CAJA	I	124 ACABADO VEREDAS	M	174 CONFORMACION VERED	V
25 CONFORMACION VERED	OC	75 CONFORMACION VE	P	125 ACABADO VEREDAS	P	175 ACABADO VEREDAS	ONC
26 CONFORMACION VERED	P	76 CONFORMACION VE	P	126 ENCOFRADO	P	176 ACABADO VEREDAS	ONC
27 CONFORMACION VERED	OC	77 CONFORMACION VE	V	127 ENCOFRADO	D	177 ACABADO VEREDAS	L
28 CONFORMACION VERED	E	78 CONFORMACION VE	T	128 DEMOLICIÓN DE VERED	P	178 ACABADO VEREDAS	T
29 CONFORMACION VERED	V	79 CONFORMACION VE	V	129 SEÑALIZACIÓN	OC	179 ACABADO VEREDAS	D
30 ACABADO VEREDAS	P	80 CONFORMACION VE	T	130 NIVELACIÓN DE CAJAS	D	180 ACABADO VEREDAS	P
31 ACABADO VEREDAS	HM	81 DEMOLICIÓN DE VER	OC	131 NIVELACIÓN DE CAJAS	L	181 ACABADO VEREDAS	V
32 ACABADO VEREDAS	HM	82 DEMOLICIÓN DE VER	D	132 NIVELACIÓN DE CAJAS	E	182 ACABADO VEREDAS	P
33 ACABADO VEREDAS	P	83 CONFORMACION VE	T	133 CONFORMACION VER	P	183 ACABADO VEREDAS	P
34 ACABADO VEREDAS	P	84 CONFORMACION VE	OC	134 CONFORMACION VER	P	184 ENCOFRADO	ONC
35 ACABADO VEREDAS	L	85 CONFORMACION VE	V	135 CONFORMACION VER	P	185 ENCOFRADO	V
36 ACABADO VEREDAS	D	86 CONFORMACION VE	V	136 CONFORMACION VER	P	186 DEMOLICIÓN DE VERED	V
37 ACABADO VEREDAS	V	87 CONFORMACION VE	P	137 CONFORMACION VER	T	187 SEÑALIZACIÓN	T
38 ACABADO VEREDAS	P	88 ACABADO VEREDAS	OC	138 CONFORMACION VER	D	188 NIVELACIÓN DE CAJAS	P
39 ENCOFRADO	T	89 ACABADO VEREDAS	P	139 DEMOLICIÓN DE VERED	OC	189 NIVELACIÓN DE CAJAS	D
40 ENCOFRADO	D	90 ACABADO VEREDAS	T	140 DEMOLICIÓN DE VERED	P	190 NIVELACIÓN DE CAJAS	I
41 DEMOLICIÓN DE VERED	P	91 ACABADO VEREDAS	P	141 CONFORMACION VER	P	191 CONFORMACION VERED	P
42 SEÑALIZACIÓN	V	92 ACABADO VEREDAS	D	142 CONFORMACION VER	OC	192 CONFORMACION VERED	P
43 NIVELACIÓN DE CAJAS	P	93 ACABADO VEREDAS	L	143 CONFORMACION VER	D	193 CONFORMACION VERED	V
44 NIVELACIÓN DE CAJAS	V	94 ACABADO VEREDAS	P	144 CONFORMACION VER	D	194 CONFORMACION VERED	D
45 NIVELACIÓN DE CAJAS	L	95 ACABADO VEREDAS	T	145 CONFORMACION VER	T	195 CONFORMACION VERED	D
46 CONFORMACION VERED	T	96 ACABADO VEREDAS	V	146 ACABADO VEREDAS	P	196 CONFORMACION VERED	OC
47 CONFORMACION VERED	T	97 ENCOFRADO	P	147 ACABADO VEREDAS	T	197 DEMOLICIÓN DE VERED	D
48 CONFORMACION VERED	T	98 ENCOFRADO	D	148 ACABADO VEREDAS	V	198 DEMOLICIÓN DE VERED	T
49 CONFORMACION VERED	P	99 DEMOLICIÓN DE VER	P	149 ACABADO VEREDAS	P	199 CONFORMACION VERED	V
50 CONFORMACION VERED	OC	100 SEÑALIZACIÓN	D	150 ACABADO VEREDAS	L	200 CONFORMACION VERED	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 1
INICIO	08:10	FIN	09:35	FECHA
				16/09/2019
				LUNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO
201	CONFORMACION VEREDAS	D	251	CONFORMACION VEREDAS	P	301	ACABADO VEREDAS	D	351	CONFORMACION VEREDAS	P
202	CONFORMACION VEREDAS	T	252	CONFORMACION VEREDAS	P	302	ACABADO VEREDAS	P	352	CONFORMACION VEREDAS	V
203	CONFORMACION VEREDAS	OC	253	CONFORMACION VEREDAS	D	303	ACABADO VEREDAS	P	353	CONFORMACION VEREDAS	P
204	ACABADO VEREDAS	OC	254	CONFORMACION VEREDAS	D	304	ENCOFRADO	P	354	ACABADO VEREDAS	T
205	ACABADO VEREDAS	P	255	CONFORMACION VEREDAS	T	305	ENCOFRADO	D	355	ACABADO VEREDAS	P
206	ACABADO VEREDAS	T	256	CONFORMACION VEREDAS	D	306	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	P	356	ACABADO VEREDAS	L
207	ACABADO VEREDAS	L	257	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	D	307	SEÑALIZACIÓN	T	357	ACABADO VEREDAS	P
208	ACABADO VEREDAS	P	258	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	D	308	NIVELACIÓN DE CAJAS	P	358	ACABADO VEREDAS	P
209	ACABADO VEREDAS	P	259	CONFORMACION VEREDAS	T	309	NIVELACIÓN DE CAJAS	M	359	ACABADO VEREDAS	T
210	ACABADO VEREDAS	T	260	CONFORMACION VEREDAS	D	310	NIVELACIÓN DE CAJAS	V	360	ACABADO VEREDAS	P
211	ACABADO VEREDAS	P	261	CONFORMACION VEREDAS	P	311	CONFORMACION VEREDAS	P	361	ACABADO VEREDAS	P
212	ACABADO VEREDAS	T	262	CONFORMACION VEREDAS	OC	312	CONFORMACION VEREDAS	P	362	ACABADO VEREDAS	V
213	ACABADO VEREDAS	T	263	CONFORMACION VEREDAS	V	313	CONFORMACION VEREDAS	D	363	ACABADO VEREDAS	P
214	ENCOFRADO	D	264	ACABADO VEREDAS	P	314	CONFORMACION VEREDAS	T	364	ENCOFRADO	D
215	ENCOFRADO	V	265	ACABADO VEREDAS	V	315	CONFORMACION VEREDAS	T	365	ENCOFRADO	P
216	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	V	266	ACABADO VEREDAS	OC	316	CONFORMACION VEREDAS	OC	366	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	HE
217	SEÑALIZACIÓN	OC	267	ACABADO VEREDAS	T	317	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	OC	367	SEÑALIZACIÓN	OC
218	NIVELACIÓN DE CAJAS	D	268	ACABADO VEREDAS	D	318	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	D	368	NIVELACIÓN DE CAJAS	M
219	NIVELACIÓN DE CAJAS	D	269	ACABADO VEREDAS	V	319	CONFORMACION VEREDAS	P	369	NIVELACIÓN DE CAJAS	E
220	NIVELACIÓN DE CAJAS	D	270	ACABADO VEREDAS	OC	320	CONFORMACION VEREDAS	T	370	NIVELACIÓN DE CAJAS	L
221	CONFORMACION VEREDAS	T	271	ACABADO VEREDAS	T	321	CONFORMACION VEREDAS	OC	371	CONFORMACION VEREDAS	D
222	CONFORMACION VEREDAS	P	272	ACABADO VEREDAS	P	322	CONFORMACION VEREDAS	P	372	CONFORMACION VEREDAS	D
223	CONFORMACION VEREDAS	D	273	ACABADO VEREDAS	P	323	CONFORMACION VEREDAS	V	373	CONFORMACION VEREDAS	T
224	CONFORMACION VEREDAS	P	274	ENCOFRADO	P	324	ACABADO VEREDAS	P	374	CONFORMACION VEREDAS	I
225	CONFORMACION VEREDAS	P	275	ENCOFRADO	P	325	ACABADO VEREDAS	V	375	CONFORMACION VEREDAS	OC
226	CONFORMACION VEREDAS	D	276	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	P	326	ACABADO VEREDAS	P	376	CONFORMACION VEREDAS	OC
227	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	OC	277	SEÑALIZACIÓN	OC	327	ACABADO VEREDAS	P	377	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	D
228	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	E	278	NIVELACIÓN DE CAJAS	D	328	ACABADO VEREDAS	T	378	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	V
229	CONFORMACION VEREDAS	OC	279	NIVELACIÓN DE CAJAS	ONC	329	ACABADO VEREDAS	P	379	CONFORMACION VEREDAS	OC
230	CONFORMACION VEREDAS	P	280	NIVELACIÓN DE CAJAS	L	330	ACABADO VEREDAS	P	380	CONFORMACION VEREDAS	I
231	CONFORMACION VEREDAS	T	281	CONFORMACION VEREDAS	OC	331	ACABADO VEREDAS	M	381	CONFORMACION VEREDAS	OC
232	CONFORMACION VEREDAS	OC	282	CONFORMACION VEREDAS	V	332	ACABADO VEREDAS	P	382	CONFORMACION VEREDAS	E
233	CONFORMACION VEREDAS	V	283	CONFORMACION VEREDAS	P	333	ACABADO VEREDAS	P	383	CONFORMACION VEREDAS	V
234	ACABADO VEREDAS	P	284	CONFORMACION VEREDAS	P	334	ENCOFRADO	P	384	ACABADO VEREDAS	L
235	ACABADO VEREDAS	ONC	285	CONFORMACION VEREDAS	D	335	ENCOFRADO	D	385	ACABADO VEREDAS	HE
236	ACABADO VEREDAS	D	286	CONFORMACION VEREDAS	OC	336	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	T	386	ACABADO VEREDAS	P
237	ACABADO VEREDAS	D	287	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	T	337	SEÑALIZACIÓN	D	387	ACABADO VEREDAS	P
238	ACABADO VEREDAS	P	288	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	D	338	NIVELACIÓN DE CAJAS	HE	388	ACABADO VEREDAS	P
239	ACABADO VEREDAS	P	289	CONFORMACION VEREDAS	OC	339	NIVELACIÓN DE CAJAS	D	389	ACABADO VEREDAS	P
240	ACABADO VEREDAS	V	290	CONFORMACION VEREDAS	P	340	NIVELACIÓN DE CAJAS	I	390	ACABADO VEREDAS	T
241	ACABADO VEREDAS	L	291	CONFORMACION VEREDAS	E	341	CONFORMACION VEREDAS	P	391	ACABADO VEREDAS	P
242	ACABADO VEREDAS	P	292	CONFORMACION VEREDAS	OC	342	CONFORMACION VEREDAS	V	392	ACABADO VEREDAS	P
243	ACABADO VEREDAS	P	293	CONFORMACION VEREDAS	V	343	CONFORMACION VEREDAS	D	393	ACABADO VEREDAS	P
244	ENCOFRADO	P	294	ACABADO VEREDAS	T	344	CONFORMACION VEREDAS	I	394	ENCOFRADO	D
245	ENCOFRADO	D	295	ACABADO VEREDAS	V	345	CONFORMACION VEREDAS	D	395	ENCOFRADO	D
246	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	T	296	ACABADO VEREDAS	P	346	CONFORMACION VEREDAS	D	396	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	P
247	SEÑALIZACIÓN	OC	297	ACABADO VEREDAS	P	347	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	P	397	SEÑALIZACIÓN	I
248	NIVELACIÓN DE CAJAS	L	298	ACABADO VEREDAS	P	348	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	T	398	NIVELACIÓN DE CAJAS	I
249	NIVELACIÓN DE CAJAS	V	299	ACABADO VEREDAS	P	349	CONFORMACION VEREDAS	I	399	NIVELACIÓN DE CAJAS	T
250	NIVELACIÓN DE CAJAS	M	300	ACABADO VEREDAS	P	350	CONFORMACION VEREDAS	OC	400	NIVELACIÓN DE CAJAS	L

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 2
INICIO	09:57	FIN	11:28	FECHA
				17/09/2019
			MARTES	

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

	CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO		CUADRILLA	TIPO
1	CONFORMADO VEREDA	P	51	ACABADO VEREDAS	P	101	CONFORMADO VEREDA	V	151	PREP. CONCRETO	P
2	CONFORMADO VEREDA	D	52	ACABADO VEREDAS	V	102	CONFORMADO VEREDA	L	152	PREP. CONCRETO	P
3	CONFORMADO VEREDA	D	53	SEÑALIZACIÓN	T	103	CONFORMADO VEREDA	L	153	PREP. CONCRETO	E
4	REP. DOMICILIARIA	P	54	SEÑALIZACIÓN	L	104	CONFORMADO VEREDA	I	154	TRASLADO CONCRETO	E
5	CONFORMADO VEREDA	D	55	PREP. CONCRETO	P	105	ENCOFRADO VEREDA	OC	155	TRASLADO CONCRETO	V
6	CONFORMADO VEREDA	V	56	PREP. CONCRETO	P	106	ENCOFRADO VEREDA	P	156	TRASLADO CONCRETO	V
7	CONFORMADO VEREDA	D	57	PREP. CONCRETO	E	107	ENCOFRADO VEREDA	HE	157	NIVELACIÓN TERRENO	L
8	CONFORMADO VEREDA	I	58	TRASLADO CONCRETO	P	108	SOLAQUEADO	T	158	NIVELACIÓN TERRENO	D
9	ENCOFRADO VEREDA	L	59	TRASLADO CONCRETO	T	109	SOLAQUEADO	P	159	SOLADO ADOQUINADO	P
10	ENCOFRADO VEREDA	T	60	TRASLADO CONCRETO	E	110	DEMOLICION DE VEREDA	P	160	SOLADO ADOQUINADO	P
11	ENCOFRADO VEREDA	L	61	NIVELACIÓN TERRENO	P	111	DEMOLICION DE VEREDA	P	161	CONFORMADO VEREDA	P
12	SOLAQUEADO	T	62	NIVELACIÓN TERRENO	V	112	DEMOLICION DE VEREDA	V	162	CONFORMADO VEREDA	ONC
13	SOLAQUEADO	P	63	SOLADO ADOQUINA	P	113	ACABADO VEREDAS	P	163	CONFORMADO VEREDA	D
14	DEMOLICION DE VEREDA	P	64	SOLADO ADOQUINA	P	114	ACABADO VEREDAS	P	164	REP. DOMICILIARIA	D
15	DEMOLICION DE VEREDA	P	65	CONFORMADO VEREDA	P	115	ACABADO VEREDAS	P	165	CONFORMADO VEREDA	V
16	DEMOLICION DE VEREDA	D	66	CONFORMADO VEREDA	ONC	116	ACABADO VEREDAS	V	166	CONFORMADO VEREDA	T
17	ACABADO VEREDAS	P	67	CONFORMADO VEREDA	D	117	SEÑALIZACIÓN	T	167	CONFORMADO VEREDA	HE
18	ACABADO VEREDAS	P	68	REP. DOMICILIARIA	P	118	SEÑALIZACIÓN	L	168	CONFORMADO VEREDA	L
19	ACABADO VEREDAS	OC	69	CONFORMADO VEREDA	HE	119	PREP. CONCRETO	P	169	ENCOFRADO VEREDA	P
20	ACABADO VEREDAS	V	70	CONFORMADO VEREDA	HE	120	PREP. CONCRETO	HM	170	ENCOFRADO VEREDA	P
21	SEÑALIZACIÓN	OC	71	CONFORMADO VEREDA	I	121	PREP. CONCRETO	T	171	ENCOFRADO VEREDA	T
22	SEÑALIZACIÓN	D	72	CONFORMADO VEREDA	V	122	TRASLADO CONCRETO	E	172	SOLAQUEADO	P
23	PREP. CONCRETO	E	73	ENCOFRADO VEREDA	V	123	TRASLADO CONCRETO	E	173	SOLAQUEADO	P
24	PREP. CONCRETO	E	74	ENCOFRADO VEREDA	V	124	TRASLADO CONCRETO	L	174	DEMOLICION DE VEREDA	D
25	PREP. CONCRETO	HM	75	ENCOFRADO VEREDA	T	125	NIVELACIÓN TERRENO	L	175	DEMOLICION DE VEREDA	D
26	TRASLADO CONCRETO	V	76	SOLAQUEADO	P	126	NIVELACIÓN TERRENO	T	176	DEMOLICION DE VEREDA	V
27	TRASLADO CONCRETO	V	77	SOLAQUEADO	T	127	SOLADO ADOQUINADO	P	177	ACABADO VEREDAS	V
28	TRASLADO CONCRETO	T	78	DEMOLICION DE VEREDA	P	128	SOLADO ADOQUINADO	E	178	ACABADO VEREDAS	P
29	NIVELACIÓN TERRENO	OC	79	DEMOLICION DE VEREDA	ONC	129	CONFORMADO VEREDA	P	179	ACABADO VEREDAS	P
30	NIVELACIÓN TERRENO	D	80	DEMOLICION DE VEREDA	ONC	130	CONFORMADO VEREDA	D	180	ACABADO VEREDAS	P
31	SOLADO ADOQUINADO	P	81	ACABADO VEREDAS	OC	131	CONFORMADO VEREDA	D	181	SEÑALIZACIÓN	E
32	SOLADO ADOQUINADO	I	82	ACABADO VEREDAS	P	132	REP. DOMICILIARIA	P	182	SEÑALIZACIÓN	E
33	CONFORMADO VEREDA	P	83	ACABADO VEREDAS	P	133	CONFORMADO VEREDA	P	183	PREP. CONCRETO	OC
34	CONFORMADO VEREDA	D	84	ACABADO VEREDAS	L	134	CONFORMADO VEREDA	V	184	PREP. CONCRETO	OC
35	CONFORMADO VEREDA	D	85	SEÑALIZACIÓN	T	135	CONFORMADO VEREDA	L	185	PREP. CONCRETO	V
36	REP. DOMICILIARIA	I	86	SEÑALIZACIÓN	I	136	CONFORMADO VEREDA	HE	186	TRASLADO CONCRETO	P
37	CONFORMADO VEREDA	V	87	PREP. CONCRETO	OC	137	ENCOFRADO VEREDA	T	187	TRASLADO CONCRETO	T
38	CONFORMADO VEREDA	I	88	PREP. CONCRETO	E	138	ENCOFRADO VEREDA	T	188	TRASLADO CONCRETO	V
39	CONFORMADO VEREDA	E	89	PREP. CONCRETO	E	139	ENCOFRADO VEREDA	D	189	NIVELACIÓN TERRENO	P
40	CONFORMADO VEREDA	E	90	TRASLADO CONCRETO	E	140	SOLAQUEADO	P	190	NIVELACIÓN TERRENO	T
41	ENCOFRADO VEREDA	D	91	TRASLADO CONCRETO	OC	141	SOLAQUEADO	P	191	SOLADO ADOQUINADO	P
42	ENCOFRADO VEREDA	P	92	TRASLADO CONCRETO	T	142	DEMOLICION DE VEREDA	P	192	SOLADO ADOQUINADO	D
43	ENCOFRADO VEREDA	T	93	NIVELACIÓN TERRENO	L	143	DEMOLICION DE VEREDA	P	193	CONFORMADO VEREDA	P
44	SOLAQUEADO	P	94	NIVELACIÓN TERRENO	D	144	DEMOLICION DE VEREDA	D	194	CONFORMADO VEREDA	D
45	SOLAQUEADO	T	95	SOLADO ADOQUINA	P	145	ACABADO VEREDAS	P	195	CONFORMADO VEREDA	L
46	DEMOLICION DE VEREDA	P	96	SOLADO ADOQUINA	P	146	ACABADO VEREDAS	P	196	REP. DOMICILIARIA	M
47	DEMOLICION DE VEREDA	D	97	CONFORMADO VEREDA	D	147	ACABADO VEREDAS	P	197	CONFORMADO VEREDA	OC
48	DEMOLICION DE VEREDA	V	98	CONFORMADO VEREDA	P	148	ACABADO VEREDAS	P	198	CONFORMADO VEREDA	P
49	ACABADO VEREDAS	OC	99	CONFORMADO VEREDA	T	149	SEÑALIZACIÓN	OC	199	CONFORMADO VEREDA	V
50	ACABADO VEREDAS	P	100	REP. DOMICILIARIA	M	150	SEÑALIZACIÓN	V	200	CONFORMADO VEREDA	D

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 2
INICIO	09:57	FIN	11:28	FECHA
				17/09/2019
				MARTES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
201 ENCOFRADO VEREDA	T	251 TRASLADO CONCRETO	T	301 SOLAQUEADO	D	351 SOLADO ADOQUINADO	P
202 ENCOFRADO VEREDA	T	252 TRASLADO CONCRETO	E	302 DEMOLICION DE VEREDA	V	352 SOLADO ADOQUINADO	P
203 ENCOFRADO VEREDA	D	253 NIVELACIÓN TERRENO	V	303 DEMOLICION DE VEREDA	P	353 CONFORMADO VEREDA	T
204 SOLAQUEADO	P	254 NIVELACIÓN TERRENO	L	304 DEMOLICION DE VEREDA	P	354 CONFORMADO VEREDA	P
205 SOLAQUEADO	P	255 SOLADO ADOQUINA	T	305 ACABADO VEREDAS	T	355 CONFORMADO VEREDA	ONC
206 DEMOLICION DE VEREDA	P	256 SOLADO ADOQUINA	P	306 ACABADO VEREDAS	P	356 REP. DOMICILIARIA	P
207 DEMOLICION DE VEREDA	V	257 CONFORMADO VEREDA	D	307 ACABADO VEREDAS	ONC	357 CONFORMADO VEREDA	V
208 DEMOLICION DE VEREDA	D	258 CONFORMADO VEREDA	D	308 ACABADO VEREDAS	L	358 CONFORMADO VEREDA	D
209 ACABADO VEREDAS	L	259 CONFORMADO VEREDA	T	309 SEÑALIZACIÓN	L	359 CONFORMADO VEREDA	M
210 ACABADO VEREDAS	P	260 REP. DOMICILIARIA	M	310 SEÑALIZACIÓN	OC	360 CONFORMADO VEREDA	P
211 ACABADO VEREDAS	P	261 CONFORMADO VEREDA	V	311 PREP. CONCRETO	HM	361 ENCOFRADO VEREDA	P
212 ACABADO VEREDAS	I	262 CONFORMADO VEREDA	T	312 PREP. CONCRETO	E	362 ENCOFRADO VEREDA	P
213 SEÑALIZACIÓN	V	263 CONFORMADO VEREDA	OC	313 PREP. CONCRETO	E	363 ENCOFRADO VEREDA	T
214 SEÑALIZACIÓN	OC	264 CONFORMADO VEREDA	T	314 TRASLADO CONCRETO	ONC	364 SOLAQUEADO	P
215 PREP. CONCRETO	HM	265 ENCOFRADO VEREDA	T	315 TRASLADO CONCRETO	P	365 SOLAQUEADO	D
216 PREP. CONCRETO	E	266 ENCOFRADO VEREDA	T	316 TRASLADO CONCRETO	T	366 DEMOLICION DE VEREDA	P
217 PREP. CONCRETO	E	267 ENCOFRADO VEREDA	V	317 NIVELACIÓN TERRENO	P	367 DEMOLICION DE VEREDA	D
218 TRASLADO CONCRETO	V	268 SOLAQUEADO	HM	318 NIVELACIÓN TERRENO	D	368 DEMOLICION DE VEREDA	P
219 TRASLADO CONCRETO	P	269 SOLAQUEADO	P	319 SOLADO ADOQUINADO	P	369 ACABADO VEREDAS	T
220 TRASLADO CONCRETO	E	270 DEMOLICION DE VEREDA	P	320 SOLADO ADOQUINADO	P	370 ACABADO VEREDAS	P
221 NIVELACIÓN TERRENO	P	271 DEMOLICION DE VEREDA	T	321 CONFORMADO VEREDA	P	371 ACABADO VEREDAS	P
222 NIVELACIÓN TERRENO	T	272 DEMOLICION DE VEREDA	D	322 CONFORMADO VEREDA	D	372 ACABADO VEREDAS	P
223 SOLADO ADOQUINADO	P	273 ACABADO VEREDAS	I	323 CONFORMADO VEREDA	V	373 SEÑALIZACIÓN	L
224 SOLADO ADOQUINADO	P	274 ACABADO VEREDAS	I	324 REP. DOMICILIARIA	P	374 SEÑALIZACIÓN	T
225 CONFORMADO VEREDA	P	275 ACABADO VEREDAS	P	325 CONFORMADO VEREDA	V	375 PREP. CONCRETO	E
226 CONFORMADO VEREDA	D	276 ACABADO VEREDAS	D	326 CONFORMADO VEREDA	D	376 PREP. CONCRETO	E
227 CONFORMADO VEREDA	ONC	277 SEÑALIZACIÓN	L	327 CONFORMADO VEREDA	D	377 PREP. CONCRETO	E
228 REP. DOMICILIARIA	P	278 SEÑALIZACIÓN	T	328 CONFORMADO VEREDA	P	378 TRASLADO CONCRETO	V
229 CONFORMADO VEREDA	D	279 PREP. CONCRETO	E	329 ENCOFRADO VEREDA	P	379 TRASLADO CONCRETO	T
230 CONFORMADO VEREDA	D	280 PREP. CONCRETO	E	330 ENCOFRADO VEREDA	V	380 TRASLADO CONCRETO	E
231 CONFORMADO VEREDA	HE	281 PREP. CONCRETO	E	331 ENCOFRADO VEREDA	M	381 NIVELACIÓN TERRENO	P
232 CONFORMADO VEREDA	OC	282 TRASLADO CONCRETO	E	332 SOLAQUEADO	P	382 NIVELACIÓN TERRENO	D
233 ENCOFRADO VEREDA	T	283 TRASLADO CONCRETO	E	333 SOLAQUEADO	P	383 SOLADO ADOQUINADO	P
234 ENCOFRADO VEREDA	T	284 TRASLADO CONCRETO	P	334 DEMOLICION DE VEREDA	P	384 SOLADO ADOQUINADO	P
235 ENCOFRADO VEREDA	D	285 NIVELACIÓN TERRENO	P	335 DEMOLICION DE VEREDA	P	385 CONFORMADO VEREDA	P
236 SOLAQUEADO	P	286 NIVELACIÓN TERRENO	I	336 DEMOLICION DE VEREDA	D	386 CONFORMADO VEREDA	V
237 SOLAQUEADO	P	287 SOLADO ADOQUINA	I	337 ACABADO VEREDAS	P	387 CONFORMADO VEREDA	V
238 DEMOLICION DE VEREDA	P	288 SOLADO ADOQUINA	P	338 ACABADO VEREDAS	P	388 REP. DOMICILIARIA	P
239 DEMOLICION DE VEREDA	P	289 CONFORMADO VEREDA	P	339 ACABADO VEREDAS	P	389 CONFORMADO VEREDA	I
240 DEMOLICION DE VEREDA	D	290 CONFORMADO VEREDA	T	340 ACABADO VEREDAS	P	390 CONFORMADO VEREDA	V
241 ACABADO VEREDAS	P	291 CONFORMADO VEREDA	D	341 SEÑALIZACIÓN	T	391 CONFORMADO VEREDA	P
242 ACABADO VEREDAS	P	292 REP. DOMICILIARIA	P	342 SEÑALIZACIÓN	T	392 CONFORMADO VEREDA	D
243 ACABADO VEREDAS	P	293 CONFORMADO VEREDA	D	343 PREP. CONCRETO	P	393 ENCOFRADO VEREDA	P
244 ACABADO VEREDAS	OC	294 CONFORMADO VEREDA	E	344 PREP. CONCRETO	P	394 ENCOFRADO VEREDA	I
245 SEÑALIZACIÓN	D	295 CONFORMADO VEREDA	E	345 PREP. CONCRETO	E	395 ENCOFRADO VEREDA	T
246 SEÑALIZACIÓN	OC	296 CONFORMADO VEREDA	T	346 TRASLADO CONCRETO	E	396 SOLAQUEADO	P
247 PREP. CONCRETO	E	297 ENCOFRADO VEREDA	P	347 TRASLADO CONCRETO	V	397 SOLAQUEADO	V
248 PREP. CONCRETO	ONC	298 ENCOFRADO VEREDA	I	348 TRASLADO CONCRETO	P	398 DEMOLICION DE VEREDA	V
249 PREP. CONCRETO	E	299 ENCOFRADO VEREDA	M	349 NIVELACIÓN TERRENO	P	399 DEMOLICION DE VEREDA	P
250 TRASLADO CONCRETO	V	300 SOLAQUEADO	P	350 NIVELACIÓN TERRENO	D	400 DEMOLICION DE VEREDA	D

OBSERVACIONES:

COMENTARIO: POR EJEMPLO AQUI SE VE COMO EL HECHO DE MANTENER A LOS OBREROS OCUPADOS NO NECESARIAMENTE ES TENER

UNA BUENA PRODUCCIÓN SINO CUANDO SE HACE LA PLANIFICACIÓN MAL Y LA VARIABILIDAD AFECTA, LOS MAESTROS SUELEN HACER QUE LOS OBREROS REHAGAN O RECIENTE APERTUREN FRENTES PARA LOS OPERARIOS LO CUAL ES SOLO ENGAÑARNOS A NOSOTROS MISMOS, NO HABRA AVANCE. LO QUE ES PRODUCTO DE UN MAL MAESTRO DE OBRA O DE UNO QUE POR ASTUCIA QUIERE HACER MAS LARGO SU TRABAJO O CON OTRA INTENCIÓN.

PODRIA ASEGURAR QUE OCURRE ELLO Y QUE INCLUSO ALGUNOS SUPERVISORES VAN A OBRA Y NO SE DAN MAYOR CUENTA, SOLO OBSERVAN EL AVANCE FISICO RECOMENDANDO COSAS QUE NO SON PUNTUALES, RESPECTO DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A EXCEPCION DE ALGUNOS.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 3
INICIO	01:25	FIN	02:45	FECHA
				18/09/2019
				MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 SOLAQUEADO	P	51 CONFORMADO VEREDA	OC	101 ACABADO VEREDAS	E	151 ENCOFRADO VEREDA	E
2 SEÑALIZACIÓN	T	52 CONFORMADO VEREDA	T	102 ACABADO VEREDAS	P	152 DEMOLICION VEREDA	P
3 SEÑALIZACIÓN	ONC	53 CONFORMADO VEREDA	V	103 ACABADO VEREDAS	P	153 DEMOLICION VEREDA	P
4 ENCOFRADO VEREDA	P	54 CONFORMADO VEREDA	T	104 ACABADO VEREDAS	M	154 ACABADO VEREDAS	M
5 ENCOFRADO VEREDA	P	55 CONFORMADO VEREDA	D	105 ACABADO VEREDAS	T	155 ACABADO VEREDAS	M
6 ENCOFRADO VEREDA	E	56 ENCOFRADO VEREDA	V	106 PREP. CONCRETO	T	156 ACABADO VEREDAS	T
7 DEMOLICION VEREDA	P	57 ENCOFRADO VEREDA	V	107 PREP. CONCRETO	T	157 ACABADO VEREDAS	P
8 DEMOLICION VEREDA	P	58 ENCOFRADO VEREDA	I	108 CONFORMADO VEREDA	P	158 ACABADO VEREDAS	HM
9 ACABADO VEREDAS	D	59 SOLAQUEADO	P	109 CONFORMADO VEREDA	P	159 ACABADO VEREDAS	M
10 ACABADO VEREDAS	D	60 SEÑALIZACIÓN	T	110 CONFORMADO VEREDA	P	160 ACABADO VEREDAS	M
11 ACABADO VEREDAS	P	61 SEÑALIZACIÓN	T	111 CONFORMADO VEREDA	OC	161 ACABADO VEREDAS	P
12 ACABADO VEREDAS	I	62 ENCOFRADO VEREDA	HE	112 CONFORMADO VEREDA	D	162 ACABADO VEREDAS	M
13 ACABADO VEREDAS	V	63 ENCOFRADO VEREDA	T	113 CONFORMADO VEREDA	T	163 PREP. CONCRETO	OC
14 ACABADO VEREDAS	E	64 ENCOFRADO VEREDA	D	114 ENCOFRADO VEREDA	I	164 PREP. CONCRETO	E
15 ACABADO VEREDAS	M	65 DEMOLICION VEREDA	P	115 ENCOFRADO VEREDA	I	165 PREP. CONCRETO	V
16 ACABADO VEREDAS	P	66 DEMOLICION VEREDA	P	116 ENCOFRADO VEREDA	T	166 CONFORMADO VEREDA	P
17 ACABADO VEREDAS	I	67 ACABADO VEREDAS	T	117 SOLAQUEADO	P	167 CONFORMADO VEREDA	P
18 PREP. CONCRETO	E	68 ACABADO VEREDAS	I	118 SEÑALIZACIÓN	V	168 CONFORMADO VEREDA	V
19 PREP. CONCRETO	E	69 ACABADO VEREDAS	M	119 SEÑALIZACIÓN	OC	169 CONFORMADO VEREDA	OC
20 PREP. CONCRETO	T	70 ACABADO VEREDAS	HM	120 ENCOFRADO VEREDA	L	170 CONFORMADO VEREDA	T
21 CONFORMADO VEREDA	P	71 ACABADO VEREDAS	P	121 ENCOFRADO VEREDA	P	171 CONFORMADO VEREDA	D
22 CONFORMADO VEREDA	P	72 ACABADO VEREDAS	M	122 ENCOFRADO VEREDA	V	172 ENCOFRADO VEREDA	M
23 CONFORMADO VEREDA	T	73 ACABADO VEREDAS	E	123 DEMOLICION VEREDA	P	173 ENCOFRADO VEREDA	M
24 CONFORMADO VEREDA	T	74 ACABADO VEREDAS	V	124 DEMOLICION VEREDA	P	174 ENCOFRADO VEREDA	HE
25 CONFORMADO VEREDA	OC	75 ACABADO VEREDAS	V	125 ACABADO VEREDAS	T	175 SOLAQUEADO	P
26 CONFORMADO VEREDA	P	76 PREP. CONCRETO	E	126 ACABADO VEREDAS	I	176 SEÑALIZACIÓN	I
27 ENCOFRADO VEREDA	L	77 PREP. CONCRETO	E	127 ACABADO VEREDAS	L	177 SEÑALIZACIÓN	V
28 ENCOFRADO VEREDA	P	78 PREP. CONCRETO	T	128 ACABADO VEREDAS	HM	178 ENCOFRADO VEREDA	L
29 ENCOFRADO VEREDA	T	79 CONFORMADO VEREDA	HE	129 ACABADO VEREDAS	L	179 ENCOFRADO VEREDA	L
30 SOLAQUEADO	V	80 CONFORMADO VEREDA	P	130 ACABADO VEREDAS	T	180 ENCOFRADO VEREDA	D
31 SEÑALIZACIÓN	T	81 CONFORMADO VEREDA	T	131 ACABADO VEREDAS	P	181 DEMOLICION VEREDA	P
32 SEÑALIZACIÓN	L	82 CONFORMADO VEREDA	D	132 ACABADO VEREDAS	P	182 DEMOLICION VEREDA	T
33 ENCOFRADO VEREDA	I	83 CONFORMADO VEREDA	D	133 ACABADO VEREDAS	D	183 ACABADO VEREDAS	E
34 ENCOFRADO VEREDA	I	84 CONFORMADO VEREDA	I	134 PREP. CONCRETO	V	184 ACABADO VEREDAS	P
35 ENCOFRADO VEREDA	T	85 ENCOFRADO VEREDA	T	135 PREP. CONCRETO	T	185 ACABADO VEREDAS	P
36 DEMOLICION VEREDA	P	86 ENCOFRADO VEREDA	T	136 PREP. CONCRETO	T	186 ACABADO VEREDAS	M
37 DEMOLICION VEREDA	P	87 ENCOFRADO VEREDA	I	137 CONFORMADO VEREDA	P	187 ACABADO VEREDAS	V
38 ACABADO VEREDAS	T	88 SOLAQUEADO	P	138 CONFORMADO VEREDA	P	188 ACABADO VEREDAS	V
39 ACABADO VEREDAS	M	89 SEÑALIZACIÓN	D	139 CONFORMADO VEREDA	P	189 ACABADO VEREDAS	L
40 ACABADO VEREDAS	OC	90 SEÑALIZACIÓN	OC	140 CONFORMADO VEREDA	OC	190 ACABADO VEREDAS	D
41 ACABADO VEREDAS	V	91 ENCOFRADO VEREDA	P	141 CONFORMADO VEREDA	V	191 ACABADO VEREDAS	ONC
42 ACABADO VEREDAS	V	92 ENCOFRADO VEREDA	HE	142 CONFORMADO VEREDA	V	192 PREP. CONCRETO	E
43 ACABADO VEREDAS	T	93 ENCOFRADO VEREDA	T	143 ENCOFRADO VEREDA	I	193 PREP. CONCRETO	T
44 ACABADO VEREDAS	P	94 DEMOLICION VEREDA	P	144 ENCOFRADO VEREDA	V	194 PREP. CONCRETO	T
45 ACABADO VEREDAS	P	95 DEMOLICION VEREDA	P	145 ENCOFRADO VEREDA	T	195 CONFORMADO VEREDA	P
46 ACABADO VEREDAS	M	96 ACABADO VEREDAS	M	146 SOLAQUEADO	D	196 CONFORMADO VEREDA	P
47 PREP. CONCRETO	T	97 ACABADO VEREDAS	HE	147 SEÑALIZACIÓN	T	197 CONFORMADO VEREDA	T
48 PREP. CONCRETO	T	98 ACABADO VEREDAS	I	148 SEÑALIZACIÓN	D	198 CONFORMADO VEREDA	V
49 PREP. CONCRETO	T	99 ACABADO VEREDAS	V	149 ENCOFRADO VEREDA	L	199 CONFORMADO VEREDA	OC
50 CONFORMADO VEREDA	P	100 ACABADO VEREDAS	V	150 ENCOFRADO VEREDA	L	200 CONFORMADO VEREDA	D

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 3
INICIO	01:25	FIN	02:45	FECHA
				18/09/2019 MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (OC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	ENCOFRADO VEREDA	P	251	PREP. CONCRETO	T	301	ACABADO VEREDAS	HM
202	ENCOFRADO VEREDA	P	252	PREP. CONCRETO	D	302	ACABADO VEREDAS	T
203	ENCOFRADO VEREDA	I	253	CONFORMADO VEREDA	P	303	ACABADO VEREDAS	L
204	SOLAQUEADO	P	254	CONFORMADO VEREDA	T	304	ACABADO VEREDAS	M
205	SEÑALIZACIÓN	V	255	CONFORMADO VEREDA	P	305	ACABADO VEREDAS	M
206	SEÑALIZACIÓN	T	256	CONFORMADO VEREDA	D	306	ACABADO VEREDAS	E
207	ENCOFRADO VEREDA	E	257	CONFORMADO VEREDA	ONC	307	ACABADO VEREDAS	E
208	ENCOFRADO VEREDA	P	258	CONFORMADO VEREDA	ONC	308	PREP. CONCRETO	T
209	ENCOFRADO VEREDA	L	259	ENCOFRADO VEREDA	T	309	PREP. CONCRETO	T
210	DEMOLICION VEREDA	P	260	ENCOFRADO VEREDA	I	310	PREP. CONCRETO	E
211	DEMOLICION VEREDA	P	261	ENCOFRADO VEREDA	M	311	CONFORMADO VEREDA	P
212	ACABADO VEREDAS	E	262	SOLAQUEADO	T	312	CONFORMADO VEREDA	T
213	ACABADO VEREDAS	I	263	SEÑALIZACIÓN	I	313	CONFORMADO VEREDA	V
214	ACABADO VEREDAS	P	264	SEÑALIZACIÓN	D	314	CONFORMADO VEREDA	P
215	ACABADO VEREDAS	M	265	ENCOFRADO VEREDA	P	315	CONFORMADO VEREDA	L
216	ACABADO VEREDAS	E	266	ENCOFRADO VEREDA	V	316	CONFORMADO VEREDA	D
217	ACABADO VEREDAS	E	267	ENCOFRADO VEREDA	ONC	317	ENCOFRADO VEREDA	L
218	ACABADO VEREDAS	E	268	DEMOLICION VEREDA	P	318	ENCOFRADO VEREDA	L
219	ACABADO VEREDAS	ONC	269	DEMOLICION VEREDA	D	319	ENCOFRADO VEREDA	D
220	ACABADO VEREDAS	M	270	ACABADO VEREDAS	T	320	SOLAQUEADO	V
221	PREP. CONCRETO	T	271	ACABADO VEREDAS	HM	321	SEÑALIZACIÓN	OC
222	PREP. CONCRETO	T	272	ACABADO VEREDAS	P	322	SEÑALIZACIÓN	OC
223	PREP. CONCRETO	E	273	ACABADO VEREDAS	E	323	ENCOFRADO VEREDA	P
224	CONFORMADO VEREDA	P	274	ACABADO VEREDAS	T	324	ENCOFRADO VEREDA	V
225	CONFORMADO VEREDA	P	275	ACABADO VEREDAS	V	325	ENCOFRADO VEREDA	E
226	CONFORMADO VEREDA	OC	276	ACABADO VEREDAS	E	326	DEMOLICION VEREDA	P
227	CONFORMADO VEREDA	OC	277	ACABADO VEREDAS	P	327	DEMOLICION VEREDA	D
228	CONFORMADO VEREDA	V	278	ACABADO VEREDAS	I	328	ACABADO VEREDAS	HM
229	CONFORMADO VEREDA	D	279	PREP. CONCRETO	T	329	ACABADO VEREDAS	HM
230	ENCOFRADO VEREDA	V	280	PREP. CONCRETO	T	330	ACABADO VEREDAS	I
231	ENCOFRADO VEREDA	V	281	PREP. CONCRETO	T	331	ACABADO VEREDAS	M
232	ENCOFRADO VEREDA	E	282	CONFORMADO VEREDA	P	332	ACABADO VEREDAS	E
233	SOLAQUEADO	D	283	CONFORMADO VEREDA	P	333	ACABADO VEREDAS	P
234	SEÑALIZACIÓN	T	284	CONFORMADO VEREDA	OC	334	ACABADO VEREDAS	HM
235	SEÑALIZACIÓN	T	285	CONFORMADO VEREDA	V	335	ACABADO VEREDAS	E
236	ENCOFRADO VEREDA	D	286	CONFORMADO VEREDA	D	336	ACABADO VEREDAS	E
237	ENCOFRADO VEREDA	P	287	CONFORMADO VEREDA	OC	337	PREP. CONCRETO	HE
238	ENCOFRADO VEREDA	OC	288	ENCOFRADO VEREDA	L	338	PREP. CONCRETO	T
239	DEMOLICION VEREDA	P	289	ENCOFRADO VEREDA	L	339	PREP. CONCRETO	T
240	DEMOLICION VEREDA	P	290	ENCOFRADO VEREDA	L	340	CONFORMADO VEREDA	P
241	ACABADO VEREDAS	HE	291	SOLAQUEADO	T	341	CONFORMADO VEREDA	P
242	ACABADO VEREDAS	E	292	SEÑALIZACIÓN	V	342	CONFORMADO VEREDA	V
243	ACABADO VEREDAS	M	293	SEÑALIZACIÓN	T	343	CONFORMADO VEREDA	OC
244	ACABADO VEREDAS	I	294	ENCOFRADO VEREDA	P	344	CONFORMADO VEREDA	T
245	ACABADO VEREDAS	V	295	ENCOFRADO VEREDA	I	345	CONFORMADO VEREDA	P
246	ACABADO VEREDAS	M	296	ENCOFRADO VEREDA	T	346	ENCOFRADO VEREDA	HE
247	ACABADO VEREDAS	L	297	DEMOLICION VEREDA	P	347	ENCOFRADO VEREDA	P
248	ACABADO VEREDAS	HE	298	DEMOLICION VEREDA	T	348	ENCOFRADO VEREDA	I
249	ACABADO VEREDAS	E	299	ACABADO VEREDAS	I	349	SOLAQUEADO	D
250	PREP. CONCRETO	V	300	ACABADO VEREDAS	I	350	SEÑALIZACIÓN	OC
351	SEÑALIZACIÓN	OC						
352	ENCOFRADO VEREDA	P						
353	ENCOFRADO VEREDA	OC						
354	ENCOFRADO VEREDA	T						
355	DEMOLICION VEREDA	P						
356	DEMOLICION VEREDA	D						
357	ACABADO VEREDAS	HM						
358	ACABADO VEREDAS	E						
359	ACABADO VEREDAS	V						
360	ACABADO VEREDAS	V						
361	ACABADO VEREDAS	ONC						
362	ACABADO VEREDAS	M						
363	ACABADO VEREDAS	M						
364	ACABADO VEREDAS	T						
365	ACABADO VEREDAS	T						
366	PREP. CONCRETO	T						
367	PREP. CONCRETO	E						
368	PREP. CONCRETO	E						
369	CONFORMADO VEREDA	P						
370	CONFORMADO VEREDA	P						
371	CONFORMADO VEREDA	T						
372	CONFORMADO VEREDA	OC						
373	CONFORMADO VEREDA	V						
374	CONFORMADO VEREDA	ONC						
375	ENCOFRADO VEREDA	I						
376	ENCOFRADO VEREDA	ONC						
377	ENCOFRADO VEREDA	T						
378	SOLAQUEADO	HM						
379	SEÑALIZACIÓN	T						
380	SEÑALIZACIÓN	T						
381	ENCOFRADO VEREDA	P						
382	ENCOFRADO VEREDA	P						
383	ENCOFRADO VEREDA	P						
384	DEMOLICION VEREDA	P						
385	DEMOLICION VEREDA	T						
386	ACABADO VEREDAS	M						
387	ACABADO VEREDAS	T						
388	ACABADO VEREDAS	OC						
389	ACABADO VEREDAS	OC						
390	ACABADO VEREDAS	E						
391	ACABADO VEREDAS	E						
392	ACABADO VEREDAS	V						
393	ACABADO VEREDAS	M						
394	ACABADO VEREDAS	T						
395	PREP. CONCRETO	T						
396	PREP. CONCRETO	V						
397	PREP. CONCRETO	T						
398	CONFORMADO VEREDA	P						
399	CONFORMADO VEREDA	P						
400	CONFORMADO VEREDA	OC						

OBSERVACIONES:

CONVERSANDO CON EL RESIDENTE ME DIJO QUE ME DARAIA UNA PROGRAMACIÓN SEMANAL Y EN ESE MOMENTO ES CUANDO RECIEEN LA REALIZA EL ASISTENTE PERO SOLO MENCIONANDO ALGUNAS PARTIDAS QUE PREGUNTA A LOS JEFES DE CUADRILLA PARA SABER QUE Y HASTA DONDE AVANZARN PARA TENER UNA IDEA, AQUÍ FALTA CEMENTO Y ESPERAN A QUE TRASLADEN OJO.

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 4
INICIO	03:00	FIN	04:17	FECHA
				18/09/2019
				MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 ENCOFRADO VEREDA	P	51 ENCOFRADO VEREDA	P	101 ACABADO VEREDA	P	151 TRASLADO CONCRETO	V
2 ENCOFRADO VEREDA	OC	52 CONFORMADO VEREDA	L	102 ACABADO VEREDA	L	152 TRASLADO CONCRETO	P
3 PREP. CONCRETO	T	53 CONFORMADO VEREDA	T	103 ACABADO VEREDA	P	153 ACABADO VEREDA	OC
4 PREP. CONCRETO	V	54 CONFORMADO VEREDA	OC	104 ACABADO VEREDA	T	154 ACABADO VEREDA	D
5 PREP. CONCRETO	V	55 CONFORMADO VEREDA	P	105 ACABADO VEREDA	P	155 ACABADO VEREDA	V
6 TRASLADO CONCRETO	T	56 NIVELACION TAPAS	P	106 ACABADO VEREDA	HE	156 ACABADO VEREDA	P
7 TRASLADO CONCRETO	T	57 SEÑALIZACIÓN	OC	107 ACABADO VEREDA	P	157 ACABADO VEREDA	V
8 TRASLADO CONCRETO	V	58 ENCOFRADO VEREDA	M	108 ENCOFRADO VEREDA	V	158 ACABADO VEREDA	P
9 ACABADO VEREDA	OC	59 ENCOFRADO VEREDA	I	109 ENCOFRADO VEREDA	V	159 ACABADO VEREDA	OC
10 ACABADO VEREDA	T	60 PREP. CONCRETO	E	110 CONFORMADO VEREDA	P	160 ACABADO VEREDA	P
11 ACABADO VEREDA	P	61 PREP. CONCRETO	E	111 CONFORMADO VEREDA	P	161 ACABADO VEREDA	L
12 ACABADO VEREDA	L	62 PREP. CONCRETO	E	112 CONFORMADO VEREDA	T	162 ACABADO VEREDA	P
13 ACABADO VEREDA	P	63 TRASLADO CONCRETO	V	113 CONFORMADO VEREDA	T	163 ACABADO VEREDA	T
14 ACABADO VEREDA	P	64 TRASLADO CONCRETO	T	114 NIVELACION TAPAS	D	164 ACABADO VEREDA	HM
15 ACABADO VEREDA	P	65 TRASLADO CONCRETO	E	115 SEÑALIZACIÓN	V	165 ACABADO VEREDA	V
16 ACABADO VEREDA	T	66 ACABADO VEREDA	P	116 ENCOFRADO VEREDA	P	166 ENCOFRADO VEREDA	P
17 ACABADO VEREDA	P	67 ACABADO VEREDA	P	117 ENCOFRADO VEREDA	V	167 ENCOFRADO VEREDA	V
18 ACABADO VEREDA	T	68 ACABADO VEREDA	OC	118 PREP. CONCRETO	E	168 CONFORMADO VEREDA	P
19 ACABADO VEREDA	P	69 ACABADO VEREDA	L	119 PREP. CONCRETO	E	169 CONFORMADO VEREDA	T
20 ACABADO VEREDA	L	70 ACABADO VEREDA	P	120 PREP. CONCRETO	E	170 CONFORMADO VEREDA	OC
21 ACABADO VEREDA	HM	71 ACABADO VEREDA	P	121 TRASLADO CONCRETO	E	171 CONFORMADO VEREDA	D
22 ENCOFRADO VEREDA	L	72 ACABADO VEREDA	T	122 TRASLADO CONCRETO	E	172 NIVELACION TAPAS	D
23 ENCOFRADO VEREDA	T	73 ACABADO VEREDA	P	123 TRASLADO CONCRETO	L	173 SEÑALIZACIÓN	V
24 CONFORMADO VEREDA	HE	74 ACABADO VEREDA	M	124 ACABADO VEREDA	L	174 ENCOFRADO VEREDA	P
25 CONFORMADO VEREDA	OC	75 ACABADO VEREDA	P	125 ACABADO VEREDA	V	175 ENCOFRADO VEREDA	T
26 CONFORMADO VEREDA	P	76 ACABADO VEREDA	M	126 ACABADO VEREDA	P	176 PREP. CONCRETO	OC
27 CONFORMADO VEREDA	HE	77 ACABADO VEREDA	P	127 ACABADO VEREDA	P	177 PREP. CONCRETO	E
28 NIVELACION TAPAS	P	78 ACABADO VEREDA	HE	128 ACABADO VEREDA	P	178 PREP. CONCRETO	E
29 SEÑALIZACIÓN	T	79 ENCOFRADO VEREDA	OC	129 ACABADO VEREDA	T	179 TRASLADO CONCRETO	OC
30 ENCOFRADO VEREDA	L	80 ENCOFRADO VEREDA	P	130 ACABADO VEREDA	T	180 TRASLADO CONCRETO	V
31 ENCOFRADO VEREDA	T	81 CONFORMADO VEREDA	T	131 ACABADO VEREDA	L	181 TRASLADO CONCRETO	T
32 PREP. CONCRETO	E	82 CONFORMADO VEREDA	P	132 ACABADO VEREDA	P	182 ACABADO VEREDA	M
33 PREP. CONCRETO	E	83 CONFORMADO VEREDA	T	133 ACABADO VEREDA	P	183 ACABADO VEREDA	L
34 PREP. CONCRETO	E	84 CONFORMADO VEREDA	D	134 ACABADO VEREDA	P	184 ACABADO VEREDA	OC
35 TRASLADO CONCRETO	E	85 NIVELACION TAPAS	P	135 ACABADO VEREDA	T	185 ACABADO VEREDA	P
36 TRASLADO CONCRETO	E	86 SEÑALIZACIÓN	T	136 ACABADO VEREDA	L	186 ACABADO VEREDA	P
37 TRASLADO CONCRETO	HM	87 ENCOFRADO VEREDA	P	137 ENCOFRADO VEREDA	D	187 ACABADO VEREDA	P
38 ACABADO VEREDA	P	88 ENCOFRADO VEREDA	E	138 ENCOFRADO VEREDA	HM	188 ACABADO VEREDA	OC
39 ACABADO VEREDA	P	89 PREP. CONCRETO	T	139 CONFORMADO VEREDA	P	189 ACABADO VEREDA	OC
40 ACABADO VEREDA	T	90 PREP. CONCRETO	T	140 CONFORMADO VEREDA	P	190 ACABADO VEREDA	T
41 ACABADO VEREDA	M	91 PREP. CONCRETO	T	141 CONFORMADO VEREDA	T	191 ACABADO VEREDA	OC
42 ACABADO VEREDA	P	92 TRASLADO CONCRETO	E	142 CONFORMADO VEREDA	T	192 ACABADO VEREDA	P
43 ACABADO VEREDA	P	93 TRASLADO CONCRETO	V	143 NIVELACION TAPAS	V	193 ACABADO VEREDA	V
44 ACABADO VEREDA	V	94 TRASLADO CONCRETO	E	144 SEÑALIZACIÓN	T	194 ACABADO VEREDA	ONC
45 ACABADO VEREDA	T	95 ACABADO VEREDA	L	145 ENCOFRADO VEREDA	L	195 ENCOFRADO VEREDA	M
46 ACABADO VEREDA	T	96 ACABADO VEREDA	P	146 ENCOFRADO VEREDA	T	196 ENCOFRADO VEREDA	E
47 ACABADO VEREDA	V	97 ACABADO VEREDA	P	147 PREP. CONCRETO	E	197 CONFORMADO VEREDA	OC
48 ACABADO VEREDA	P	98 ACABADO VEREDA	P	148 PREP. CONCRETO	E	198 CONFORMADO VEREDA	P
49 ACABADO VEREDA	T	99 ACABADO VEREDA	HE	149 PREP. CONCRETO	OC	199 CONFORMADO VEREDA	P
50 ACABADO VEREDA	HM	100 ACABADO VEREDA	E	150 TRASLADO CONCRETO	OC	200 CONFORMADO VEREDA	E

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 4
INICIO	03:00	FIN	04:17	FECHA
				18/09/2019
				MIERCOLES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	NIVELACION TAPAS	T	251	ACABADO VEREDA	HM	301	ACABADO VEREDA	T
202	SEÑALIZACIÓN	OC	252	ACABADO VEREDA	V	302	ACABADO VEREDA	L
203	ENCOFRADO VEREDA	P	253	ENCOFRADO VEREDA	HE	303	ACABADO VEREDA	P
204	ENCOFRADO VEREDA	P	254	ENCOFRADO VEREDA	HE	304	ACABADO VEREDA	P
205	PREP. CONCRETO	P	255	CONFORMADO VEREDA	V	305	ACABADO VEREDA	P
206	PREP. CONCRETO	P	256	CONFORMADO VEREDA	V	306	ACABADO VEREDA	P
207	PREP. CONCRETO	E	257	CONFORMADO VEREDA	P	307	ACABADO VEREDA	P
208	TRASLADO CONCRETO	P	258	CONFORMADO VEREDA	OC	308	ACABADO VEREDA	V
209	TRASLADO CONCRETO	E	259	NIVELACION TAPAS	P	309	ACABADO VEREDA	P
210	TRASLADO CONCRETO	E	260	SEÑALIZACIÓN	OC	310	ACABADO VEREDA	V
211	ACABADO VEREDA	OC	261	ENCOFRADO VEREDA	HM	311	ENCOFRADO VEREDA	P
212	ACABADO VEREDA	P	262	ENCOFRADO VEREDA	D	312	ENCOFRADO VEREDA	P
213	ACABADO VEREDA	OC	263	PREP. CONCRETO	T	313	CONFORMADO VEREDA	P
214	ACABADO VEREDA	V	264	PREP. CONCRETO	T	314	CONFORMADO VEREDA	P
215	ACABADO VEREDA	L	265	PREP. CONCRETO	OC	315	CONFORMADO VEREDA	ONC
216	ACABADO VEREDA	P	266	TRASLADO CONCRETO	OC	316	CONFORMADO VEREDA	T
217	ACABADO VEREDA	P	267	TRASLADO CONCRETO	V	317	NIVELACION TAPAS	ONC
218	ACABADO VEREDA	V	268	TRASLADO CONCRETO	P	318	SEÑALIZACIÓN	L
219	ACABADO VEREDA	T	269	ACABADO VEREDA	L	319	ENCOFRADO VEREDA	P
220	ACABADO VEREDA	P	270	ACABADO VEREDA	V	320	ENCOFRADO VEREDA	P
221	ACABADO VEREDA	P	271	ACABADO VEREDA	P	321	PREP. CONCRETO	OC
222	ACABADO VEREDA	P	272	ACABADO VEREDA	P	322	PREP. CONCRETO	V
223	ACABADO VEREDA	V	273	ACABADO VEREDA	P	323	PREP. CONCRETO	E
224	ENCOFRADO VEREDA	P	274	ACABADO VEREDA	P	324	TRASLADO CONCRETO	OC
225	ENCOFRADO VEREDA	OC	275	ACABADO VEREDA	L	325	TRASLADO CONCRETO	V
226	CONFORMADO VEREDA	P	276	ACABADO VEREDA	P	326	TRASLADO CONCRETO	V
227	CONFORMADO VEREDA	T	277	ACABADO VEREDA	OC	327	ACABADO VEREDA	T
228	CONFORMADO VEREDA	T	278	ACABADO VEREDA	L	328	ACABADO VEREDA	T
229	CONFORMADO VEREDA	E	279	ACABADO VEREDA	V	329	ACABADO VEREDA	V
230	NIVELACION TAPAS	P	280	ACABADO VEREDA	T	330	ACABADO VEREDA	P
231	SEÑALIZACIÓN	OC	281	ACABADO VEREDA	I	331	ACABADO VEREDA	P
232	ENCOFRADO VEREDA	M	282	ENCOFRADO VEREDA	P	332	ACABADO VEREDA	V
233	ENCOFRADO VEREDA	P	283	ENCOFRADO VEREDA	D	333	ACABADO VEREDA	P
234	PREP. CONCRETO	P	284	CONFORMADO VEREDA	OC	334	ACABADO VEREDA	L
235	PREP. CONCRETO	P	285	CONFORMADO VEREDA	P	335	ACABADO VEREDA	OC
236	PREP. CONCRETO	E	286	CONFORMADO VEREDA	M	336	ACABADO VEREDA	OC
237	TRASLADO CONCRETO	T	287	CONFORMADO VEREDA	ONC	337	ACABADO VEREDA	P
238	TRASLADO CONCRETO	V	288	NIVELACION TAPAS	L	338	ACABADO VEREDA	D
239	TRASLADO CONCRETO	T	289	SEÑALIZACIÓN	D	339	ACABADO VEREDA	T
240	ACABADO VEREDA	P	290	ENCOFRADO VEREDA	P	340	ENCOFRADO VEREDA	P
241	ACABADO VEREDA	V	291	ENCOFRADO VEREDA	P	341	ENCOFRADO VEREDA	V
242	ACABADO VEREDA	OC	292	PREP. CONCRETO	OC	342	CONFORMADO VEREDA	P
243	ACABADO VEREDA	P	293	PREP. CONCRETO	E	343	CONFORMADO VEREDA	P
244	ACABADO VEREDA	P	294	PREP. CONCRETO	HM	344	CONFORMADO VEREDA	OC
245	ACABADO VEREDA	T	295	TRASLADO CONCRETO	OC	345	CONFORMADO VEREDA	T
246	ACABADO VEREDA	P	296	TRASLADO CONCRETO	T	346	NIVELACION TAPAS	P
247	ACABADO VEREDA	P	297	TRASLADO CONCRETO	V	347	SEÑALIZACIÓN	V
248	ACABADO VEREDA	L	298	ACABADO VEREDA	V	348	ENCOFRADO VEREDA	P
249	ACABADO VEREDA	P	299	ACABADO VEREDA	OC	349	ENCOFRADO VEREDA	P
250	ACABADO VEREDA	V	300	ACABADO VEREDA	OC	350	PREP. CONCRETO	P
351	PREP. CONCRETO	E						
352	PREP. CONCRETO	E						
353	TRASLADO CONCRETO	V						
354	TRASLADO CONCRETO	P						
355	TRASLADO CONCRETO	V						
356	ACABADO VEREDA	V						
357	ACABADO VEREDA	P						
358	ACABADO VEREDA	P						
359	ACABADO VEREDA	OC						
360	ACABADO VEREDA	V						
361	ACABADO VEREDA	P						
362	ACABADO VEREDA	T						
363	ACABADO VEREDA	P						
364	ACABADO VEREDA	V						
365	ACABADO VEREDA	L						
366	ACABADO VEREDA	ONC						
367	ACABADO VEREDA	E						
368	ACABADO VEREDA	T						
369	ENCOFRADO VEREDA	P						
370	ENCOFRADO VEREDA	HM						
371	CONFORMADO VEREDA	OC						
372	CONFORMADO VEREDA	P						
373	CONFORMADO VEREDA	D						
374	CONFORMADO VEREDA	T						
375	NIVELACION TAPAS	L						
376	SEÑALIZACIÓN	T						
377	ENCOFRADO VEREDA	P						
378	ENCOFRADO VEREDA	D						
379	PREP. CONCRETO	E						
380	PREP. CONCRETO	T						
381	PREP. CONCRETO	OC						
382	TRASLADO CONCRETO	OC						
383	TRASLADO CONCRETO	V						
384	TRASLADO CONCRETO	ONC						
385	ACABADO VEREDA	T						
386	ACABADO VEREDA	P						
387	ACABADO VEREDA	P						
388	ACABADO VEREDA	V						
389	ACABADO VEREDA	P						
390	ACABADO VEREDA	L						
391	ACABADO VEREDA	T						
392	ACABADO VEREDA	P						
393	ACABADO VEREDA	T						
394	ACABADO VEREDA	HE						
395	ACABADO VEREDA	HE						
396	ACABADO VEREDA	V						
397	ACABADO VEREDA	ONC						
398	ENCOFRADO VEREDA	M						
399	ENCOFRADO VEREDA	P						
400	CONFORMADO VEREDA	P						

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 5
INICIO	01:20	FIN	02:37	FECHA
				19/09/2019
				JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
1	DEMOLICION VEREDA	P	51	ACABADO VEREDA	P	101	CONFORMADO VEREDA	P
2	DEMOLICION VEREDA	E	52	ACABADO VEREDA	P	102	CONFORMADO VEREDA	T
3	SEÑALIZACIÓN	OC	53	ACABADO VEREDA	V	103	DEMOLICION VEREDA	P
4	SEÑALIZACIÓN	T	54	REP. DOMICILIARIA	HM	104	DEMOLICION VEREDA	D
5	SOLAQUEADO	P	55	ENCOFRADO VEREDA	HE	105	DEMOLICION VEREDA	D
6	SARDINEL	T	56	ENCOFRADO VEREDA	D	106	DEMOLICION VEREDA	P
7	ACABADO VEREDA	P	57	ENCOFRADO VEREDA	T	107	DEMOLICION VEREDA	P
8	ACABADO VEREDA	P	58	CONFORMADO VEREDA	V	108	SEÑALIZACIÓN	V
9	ACABADO VEREDA	P	59	CONFORMADO VEREDA	E	109	SEÑALIZACIÓN	T
10	ACABADO VEREDA	L	60	CONFORMADO VEREDA	E	110	SOLAQUEADO	P
11	ENCOFRADO VEREDA	P	61	CONFORMADO VEREDA	P	111	SARDINEL	P
12	ENCOFRADO VEREDA	V	62	CONFORMADO VEREDA	P	112	ACABADO VEREDA	V
13	ENCOFRADO VEREDA	OC	63	DEMOLICION VEREDA	T	113	ACABADO VEREDA	D
14	ENCOFRADO VEREDA	I	64	CONFORMADO VEREDA	T	114	ACABADO VEREDA	ONC
15	ACABADO VEREDA	D	65	CONFORMADO VEREDA	T	115	ACABADO VEREDA	P
16	ACABADO VEREDA	T	66	CONFORMADO VEREDA	P	116	ENCOFRADO VEREDA	HM
17	ACABADO VEREDA	P	67	CONFORMADO VEREDA	D	117	ENCOFRADO VEREDA	HM
18	ACABADO VEREDA	P	68	DEMOLICION VEREDA	P	118	ENCOFRADO VEREDA	P
19	REP. DOMICILIARIA	HM	69	DEMOLICION VEREDA	D	119	ENCOFRADO VEREDA	T
20	ENCOFRADO VEREDA	T	70	DEMOLICION VEREDA	D	120	ACABADO VEREDA	T
21	ENCOFRADO VEREDA	T	71	DEMOLICION VEREDA	P	121	ACABADO VEREDA	P
22	ENCOFRADO VEREDA	E	72	DEMOLICION VEREDA	P	122	ACABADO VEREDA	P
23	CONFORMADO VEREDA	P	73	SEÑALIZACIÓN	L	123	ACABADO VEREDA	T
24	CONFORMADO VEREDA	T	74	SEÑALIZACIÓN	D	124	REP. DOMICILIARIA	V
25	CONFORMADO VEREDA	P	75	SOLAQUEADO	P	125	ENCOFRADO VEREDA	OC
26	CONFORMADO VEREDA	V	76	SARDINEL	T	126	ENCOFRADO VEREDA	P
27	CONFORMADO VEREDA	I	77	ACABADO VEREDA	T	127	ENCOFRADO VEREDA	V
28	DEMOLICION VEREDA	T	78	ACABADO VEREDA	P	128	CONFORMADO VEREDA	V
29	CONFORMADO VEREDA	I	79	ACABADO VEREDA	L	129	CONFORMADO VEREDA	P
30	CONFORMADO VEREDA	E	80	ACABADO VEREDA	P	130	CONFORMADO VEREDA	P
31	CONFORMADO VEREDA	P	81	ENCOFRADO VEREDA	HM	131	CONFORMADO VEREDA	D
32	CONFORMADO VEREDA	OC	82	ENCOFRADO VEREDA	M	132	CONFORMADO VEREDA	D
33	DEMOLICION VEREDA	P	83	ENCOFRADO VEREDA	L	133	DEMOLICION VEREDA	T
34	DEMOLICION VEREDA	P	84	ENCOFRADO VEREDA	V	134	CONFORMADO VEREDA	T
35	DEMOLICION VEREDA	D	85	ACABADO VEREDA	L	135	CONFORMADO VEREDA	P
36	DEMOLICION VEREDA	P	86	ACABADO VEREDA	L	136	CONFORMADO VEREDA	V
37	DEMOLICION VEREDA	T	87	ACABADO VEREDA	P	137	CONFORMADO VEREDA	P
38	SEÑALIZACIÓN	T	88	ACABADO VEREDA	P	138	DEMOLICION VEREDA	P
39	SEÑALIZACIÓN	T	89	REP. DOMICILIARIA	D	139	DEMOLICION VEREDA	T
40	SOLAQUEADO	P	90	ENCOFRADO VEREDA	ONC	140	DEMOLICION VEREDA	D
41	SARDINEL	P	91	ENCOFRADO VEREDA	ONC	141	DEMOLICION VEREDA	P
42	ACABADO VEREDA	D	92	ENCOFRADO VEREDA	ONC	142	DEMOLICION VEREDA	T
43	ACABADO VEREDA	P	93	CONFORMADO VEREDA	P	143	SEÑALIZACIÓN	P
44	ACABADO VEREDA	I	94	CONFORMADO VEREDA	T	144	SEÑALIZACIÓN	T
45	ACABADO VEREDA	P	95	CONFORMADO VEREDA	T	145	SOLAQUEADO	P
46	ENCOFRADO VEREDA	ONC	96	CONFORMADO VEREDA	D	146	SARDINEL	D
47	ENCOFRADO VEREDA	ONC	97	CONFORMADO VEREDA	V	147	ACABADO VEREDA	P
48	ENCOFRADO VEREDA	ONC	98	DEMOLICION VEREDA	P	148	ACABADO VEREDA	P
49	ENCOFRADO VEREDA	T	99	CONFORMADO VEREDA	T	149	ACABADO VEREDA	L
50	ACABADO VEREDA	D	100	CONFORMADO VEREDA	OC	150	ACABADO VEREDA	T
						151	ENCOFRADO VEREDA	P
						152	ENCOFRADO VEREDA	P
						153	ENCOFRADO VEREDA	T
						154	ENCOFRADO VEREDA	D
						155	ACABADO VEREDA	P
						156	ACABADO VEREDA	P
						157	ACABADO VEREDA	P
						158	ACABADO VEREDA	HM
						159	REP. DOMICILIARIA	T
						160	ENCOFRADO VEREDA	T
						161	ENCOFRADO VEREDA	I
						162	ENCOFRADO VEREDA	I
						163	CONFORMADO VEREDA	V
						164	CONFORMADO VEREDA	E
						165	CONFORMADO VEREDA	V
						166	CONFORMADO VEREDA	V
						167	CONFORMADO VEREDA	P
						168	DEMOLICION VEREDA	T
						169	CONFORMADO VEREDA	T
						170	CONFORMADO VEREDA	P
						171	CONFORMADO VEREDA	OC
						172	CONFORMADO VEREDA	P
						173	DEMOLICION VEREDA	T
						174	DEMOLICION VEREDA	D
						175	DEMOLICION VEREDA	P
						176	DEMOLICION VEREDA	P
						177	DEMOLICION VEREDA	D
						178	SEÑALIZACIÓN	OC
						179	SEÑALIZACIÓN	D
						180	SOLAQUEADO	V
						181	SARDINEL	P
						182	ACABADO VEREDA	T
						183	ACABADO VEREDA	P
						184	ACABADO VEREDA	P
						185	ACABADO VEREDA	P
						186	ENCOFRADO VEREDA	P
						187	ENCOFRADO VEREDA	P
						188	ENCOFRADO VEREDA	T
						189	ENCOFRADO VEREDA	L
						190	ACABADO VEREDA	V
						191	ACABADO VEREDA	P
						192	ACABADO VEREDA	P
						193	ACABADO VEREDA	L
						194	REP. DOMICILIARIA	P
						195	ENCOFRADO VEREDA	P
						196	ENCOFRADO VEREDA	D
						197	ENCOFRADO VEREDA	D
						198	CONFORMADO VEREDA	V
						199	CONFORMADO VEREDA	OC
						200	CONFORMADO VEREDA	T

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 5
INICIO	01:20	FIN	02:37	FECHA
				19/09/2019
				JUEVES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	CONFORMADO VEREDA	V	251	SARDINEL	P	301	ENCOFRADO VEREDA	OC
202	CONFORMADO VEREDA	OC	252	ACABADO VEREDA	P	302	ENCOFRADO VEREDA	V
203	DEMOLICION VEREDA	T	253	ACABADO VEREDA	P	303	CONFORMADO VEREDA	D
204	CONFORMADO VEREDA	T	254	ACABADO VEREDA	OC	304	CONFORMADO VEREDA	D
205	CONFORMADO VEREDA	P	255	ACABADO VEREDA	D	305	CONFORMADO VEREDA	D
206	CONFORMADO VEREDA	V	256	ENCOFRADO VEREDA	ONC	306	CONFORMADO VEREDA	D
207	CONFORMADO VEREDA	T	257	ENCOFRADO VEREDA	T	307	CONFORMADO VEREDA	OC
208	DEMOLICION VEREDA	P	258	ENCOFRADO VEREDA	T	308	DEMOLICION VEREDA	OC
209	DEMOLICION VEREDA	P	259	ENCOFRADO VEREDA	P	309	CONFORMADO VEREDA	D
210	DEMOLICION VEREDA	D	260	ACABADO VEREDA	P	310	CONFORMADO VEREDA	P
211	DEMOLICION VEREDA	P	261	ACABADO VEREDA	P	311	CONFORMADO VEREDA	D
212	DEMOLICION VEREDA	V	262	ACABADO VEREDA	L	312	CONFORMADO VEREDA	ONC
213	SEÑALIZACIÓN	P	263	ACABADO VEREDA	ONC	313	DEMOLICION VEREDA	T
214	SEÑALIZACIÓN	T	264	REP. DOMICILIARIA	P	314	DEMOLICION VEREDA	D
215	SOLAQUEADO	L	265	ENCOFRADO VEREDA	P	315	DEMOLICION VEREDA	D
216	SARDINEL	L	266	ENCOFRADO VEREDA	OC	316	DEMOLICION VEREDA	P
217	ACABADO VEREDA	P	267	ENCOFRADO VEREDA	V	317	DEMOLICION VEREDA	D
218	ACABADO VEREDA	P	268	CONFORMADO VEREDA	V	318	SEÑALIZACIÓN	P
219	ACABADO VEREDA	ONC	269	CONFORMADO VEREDA	P	319	SEÑALIZACIÓN	E
220	ACABADO VEREDA	ONC	270	CONFORMADO VEREDA	P	320	SOLAQUEADO	T
221	ENCOFRADO VEREDA	P	271	CONFORMADO VEREDA	P	321	SARDINEL	T
222	ENCOFRADO VEREDA	P	272	CONFORMADO VEREDA	V	322	ACABADO VEREDA	P
223	ENCOFRADO VEREDA	I	273	DEMOLICION VEREDA	OC	323	ACABADO VEREDA	P
224	ENCOFRADO VEREDA	I	274	CONFORMADO VEREDA	OC	324	ACABADO VEREDA	V
225	ACABADO VEREDA	P	275	CONFORMADO VEREDA	E	325	ACABADO VEREDA	T
226	ACABADO VEREDA	P	276	CONFORMADO VEREDA	P	326	ENCOFRADO VEREDA	L
227	ACABADO VEREDA	T	277	CONFORMADO VEREDA	OC	327	ENCOFRADO VEREDA	P
228	ACABADO VEREDA	V	278	DEMOLICION VEREDA	D	328	ENCOFRADO VEREDA	ONC
229	REP. DOMICILIARIA	M	279	DEMOLICION VEREDA	D	329	ENCOFRADO VEREDA	ONC
230	ENCOFRADO VEREDA	M	280	DEMOLICION VEREDA	T	330	ACABADO VEREDA	T
231	ENCOFRADO VEREDA	E	281	DEMOLICION VEREDA	HE	331	ACABADO VEREDA	T
232	ENCOFRADO VEREDA	E	282	DEMOLICION VEREDA	P	332	ACABADO VEREDA	T
233	CONFORMADO VEREDA	E	283	SEÑALIZACIÓN	T	333	ACABADO VEREDA	P
234	CONFORMADO VEREDA	E	284	SEÑALIZACIÓN	L	334	REP. DOMICILIARIA	V
235	CONFORMADO VEREDA	D	285	SOLAQUEADO	D	335	ENCOFRADO VEREDA	L
236	CONFORMADO VEREDA	D	286	SARDINEL	E	336	ENCOFRADO VEREDA	HE
237	CONFORMADO VEREDA	I	287	ACABADO VEREDA	ONC	337	ENCOFRADO VEREDA	T
238	DEMOLICION VEREDA	T	288	ACABADO VEREDA	P	338	CONFORMADO VEREDA	P
239	CONFORMADO VEREDA	P	289	ACABADO VEREDA	P	339	CONFORMADO VEREDA	P
240	CONFORMADO VEREDA	P	290	ACABADO VEREDA	V	340	CONFORMADO VEREDA	ONC
241	CONFORMADO VEREDA	OC	291	ENCOFRADO VEREDA	P	341	CONFORMADO VEREDA	ONC
242	CONFORMADO VEREDA	T	292	ENCOFRADO VEREDA	ONC	342	CONFORMADO VEREDA	OC
243	DEMOLICION VEREDA	P	293	ENCOFRADO VEREDA	T	343	DEMOLICION VEREDA	OC
244	DEMOLICION VEREDA	E	294	ENCOFRADO VEREDA	P	344	CONFORMADO VEREDA	D
245	DEMOLICION VEREDA	V	295	ACABADO VEREDA	L	345	CONFORMADO VEREDA	P
246	DEMOLICION VEREDA	T	296	ACABADO VEREDA	V	346	CONFORMADO VEREDA	T
247	DEMOLICION VEREDA	P	297	ACABADO VEREDA	T	347	CONFORMADO VEREDA	D
248	SEÑALIZACIÓN	P	298	ACABADO VEREDA	P	348	DEMOLICION VEREDA	D
249	SEÑALIZACIÓN	E	299	REP. DOMICILIARIA	M	349	DEMOLICION VEREDA	P
250	SOLAQUEADO	P	300	ENCOFRADO VEREDA	OC	350	DEMOLICION VEREDA	T
						351	DEMOLICION VEREDA	P
						352	DEMOLICION VEREDA	P
						353	SEÑALIZACIÓN	OC
						354	SEÑALIZACIÓN	I
						355	SOLAQUEADO	P
						356	SARDINEL	T
						357	ACABADO VEREDA	P
						358	ACABADO VEREDA	P
						359	ACABADO VEREDA	L
						360	ACABADO VEREDA	E
						361	ENCOFRADO VEREDA	P
						362	ENCOFRADO VEREDA	T
						363	ENCOFRADO VEREDA	E
						364	ENCOFRADO VEREDA	E
						365	ACABADO VEREDA	P
						366	ACABADO VEREDA	P
						367	ACABADO VEREDA	T
						368	ACABADO VEREDA	L
						369	REP. DOMICILIARIA	P
						370	ENCOFRADO VEREDA	V
						371	ENCOFRADO VEREDA	ONC
						372	ENCOFRADO VEREDA	V
						373	CONFORMADO VEREDA	P
						374	CONFORMADO VEREDA	D
						375	CONFORMADO VEREDA	D
						376	CONFORMADO VEREDA	T
						377	CONFORMADO VEREDA	OC
						378	DEMOLICION VEREDA	D
						379	CONFORMADO VEREDA	V
						380	CONFORMADO VEREDA	D
						381	CONFORMADO VEREDA	T
						382	CONFORMADO VEREDA	P
						383	DEMOLICION VEREDA	P
						384	DEMOLICION VEREDA	T
						385	DEMOLICION VEREDA	D
						386	DEMOLICION VEREDA	I
						387	DEMOLICION VEREDA	P
						388	SEÑALIZACIÓN	OC
						389	SEÑALIZACIÓN	T
						390	SOLAQUEADO	T
						391	SARDINEL	V
						392	ACABADO VEREDA	L
						393	ACABADO VEREDA	P
						394	ACABADO VEREDA	P
						395	ACABADO VEREDA	OC
						396	ENCOFRADO VEREDA	P
						397	ENCOFRADO VEREDA	T
						398	ENCOFRADO VEREDA	T
						399	ENCOFRADO VEREDA	P
						400	ACABADO VEREDA	P

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 6
INICIO	10:04	FIN	11:28	FECHA
				20/09/2019
				VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 SOLAQUEADO	P	51 CONFORMADO VEREDA	P	101 ACABADO VEREDA	P	151 SOLAQUEADO	P
2 SOLAQUEADO	P	52 CONFORMADO VEREDA	T	102 ACABADO VEREDA	OC	152 SOLAQUEADO	V
3 ACAB. PIEDRA LAJA	OC	53 CONFORMADO VEREDA	D	103 ACABADO VEREDA	D	153 ACAB. PIEDRA LAJA	ONC
4 ACAB. PIEDRA LAJA	OC	54 CONFORMADO VEREDA	D	104 ACABADO VEREDA	ONC	154 ACAB. PIEDRA LAJA	P
5 SOLADO ADOQUIN	I	55 CONFORMADO VEREDA	OC	105 ACABADO VEREDA	OC	155 SOLADO ADOQUIN	P
6 SOLADO ADOQUIN	TRH	56 CONFORMADO VEREDA	OC	106 ACABADO VEREDA	V	156 SOLADO ADOQUIN	OC
7 ACABADO VEREDA	V	57 ENCOFRADO VEREDA	P	107 ENCOFRADO VEREDA	P	157 ACABADO VEREDA	P
8 ACABADO VEREDA	P	58 ENCOFRADO VEREDA	T	108 ENCOFRADO VEREDA	P	158 ACABADO VEREDA	T
9 ACABADO VEREDA	P	59 CONFORMADO VEREDA	P	109 SEÑALIZACIÓN	V	159 ACABADO VEREDA	V
10 ACABADO VEREDA	T	60 CONFORMADO VEREDA	T	110 CONFORMADO VEREDA	OC	160 ACABADO VEREDA	P
11 ACABADO VEREDA	P	61 SOLAQUEADO	T	111 CONFORMADO VEREDA	P	161 ACABADO VEREDA	P
12 ACABADO VEREDA	L	62 SOLAQUEADO	OC	112 CONFORMADO VEREDA	D	162 ACABADO VEREDA	T
13 ACABADO VEREDA	P	63 ACAB. PIEDRA LAJA	T	113 CONFORMADO VEREDA	V	163 ACABADO VEREDA	T
14 ACABADO VEREDA	P	64 ACAB. PIEDRA LAJA	M	114 CONFORMADO VEREDA	D	164 ACABADO VEREDA	T
15 ACABADO VEREDA	M	65 SOLADO ADOQUIN	P	115 CONFORMADO VEREDA	V	165 ACABADO VEREDA	L
16 ACABADO VEREDA	E	66 SOLADO ADOQUIN	T	116 CONFORMADO VEREDA	P	166 ACABADO VEREDA	D
17 ENCOFRADO VEREDA	V	67 ACABADO VEREDA	L	117 ENCOFRADO VEREDA	T	167 ENCOFRADO VEREDA	T
18 ENCOFRADO VEREDA	HE	68 ACABADO VEREDA	P	118 ENCOFRADO VEREDA	E	168 ENCOFRADO VEREDA	V
19 SEÑALIZACIÓN	ONC	69 ACABADO VEREDA	L	119 CONFORMADO VEREDA	P	169 SEÑALIZACIÓN	T
20 CONFORMADO VEREDA	P	70 ACABADO VEREDA	L	120 CONFORMADO VEREDA	OC	170 CONFORMADO VEREDA	P
21 CONFORMADO VEREDA	V	71 ACABADO VEREDA	L	121 SOLAQUEADO	P	171 CONFORMADO VEREDA	V
22 CONFORMADO VEREDA	T	72 ACABADO VEREDA	D	122 SOLAQUEADO	L	172 CONFORMADO VEREDA	T
23 CONFORMADO VEREDA	D	73 ACABADO VEREDA	P	123 ACAB. PIEDRA LAJA	V	173 CONFORMADO VEREDA	D
24 CONFORMADO VEREDA	T	74 ACABADO VEREDA	P	124 ACAB. PIEDRA LAJA	P	174 CONFORMADO VEREDA	V
25 CONFORMADO VEREDA	V	75 ACABADO VEREDA	P	125 SOLADO ADOQUIN	P	175 CONFORMADO VEREDA	D
26 CONFORMADO VEREDA	V	76 ACABADO VEREDA	D	126 SOLADO ADOQUIN	T	176 CONFORMADO VEREDA	OC
27 ENCOFRADO VEREDA	P	77 ENCOFRADO VEREDA	P	127 ACABADO VEREDA	P	177 ENCOFRADO VEREDA	I
28 ENCOFRADO VEREDA	P	78 ENCOFRADO VEREDA	HE	128 ACABADO VEREDA	V	178 ENCOFRADO VEREDA	P
29 CONFORMADO VEREDA	L	79 SEÑALIZACIÓN	L	129 ACABADO VEREDA	D	179 CONFORMADO VEREDA	P
30 CONFORMADO VEREDA	P	80 CONFORMADO VEREDA	OC	130 ACABADO VEREDA	P	180 CONFORMADO VEREDA	V
31 SOLAQUEADO	P	81 CONFORMADO VEREDA	P	131 ACABADO VEREDA	V	181 SOLAQUEADO	T
32 SOLAQUEADO	I	82 CONFORMADO VEREDA	P	132 ACABADO VEREDA	L	182 SOLAQUEADO	L
33 ACAB. PIEDRA LAJA	I	83 CONFORMADO VEREDA	T	133 ACABADO VEREDA	P	183 ACAB. PIEDRA LAJA	T
34 ACAB. PIEDRA LAJA	T	84 CONFORMADO VEREDA	P	134 ACABADO VEREDA	V	184 ACAB. PIEDRA LAJA	P
35 SOLADO ADOQUIN	D	85 CONFORMADO VEREDA	V	135 ACABADO VEREDA	I	185 SOLADO ADOQUIN	P
36 SOLADO ADOQUIN	V	86 CONFORMADO VEREDA	P	136 ACABADO VEREDA	P	186 SOLADO ADOQUIN	D
37 ACABADO VEREDA	L	87 ENCOFRADO VEREDA	ONC	137 ENCOFRADO VEREDA	T	187 ACABADO VEREDA	HM
38 ACABADO VEREDA	V	88 ENCOFRADO VEREDA	T	138 ENCOFRADO VEREDA	E	188 ACABADO VEREDA	P
39 ACABADO VEREDA	P	89 CONFORMADO VEREDA	P	139 SEÑALIZACIÓN	OC	189 ACABADO VEREDA	P
40 ACABADO VEREDA	V	90 CONFORMADO VEREDA	D	140 CONFORMADO VEREDA	V	190 ACABADO VEREDA	T
41 ACABADO VEREDA	P	91 SOLAQUEADO	P	141 CONFORMADO VEREDA	ONC	191 ACABADO VEREDA	P
42 ACABADO VEREDA	L	92 SOLAQUEADO	D	142 CONFORMADO VEREDA	D	192 ACABADO VEREDA	L
43 ACABADO VEREDA	ONC	93 ACAB. PIEDRA LAJA	P	143 CONFORMADO VEREDA	P	193 ACABADO VEREDA	P
44 ACABADO VEREDA	P	94 ACAB. PIEDRA LAJA	V	144 CONFORMADO VEREDA	OC	194 ACABADO VEREDA	L
45 ACABADO VEREDA	L	95 SOLADO ADOQUIN	P	145 CONFORMADO VEREDA	T	195 ACABADO VEREDA	OC
46 ACABADO VEREDA	E	96 SOLADO ADOQUIN	T	146 CONFORMADO VEREDA	T	196 ACABADO VEREDA	P
47 ENCOFRADO VEREDA	P	97 ACABADO VEREDA	V	147 ENCOFRADO VEREDA	P	197 ENCOFRADO VEREDA	T
48 ENCOFRADO VEREDA	OC	98 ACABADO VEREDA	OC	148 ENCOFRADO VEREDA	E	198 ENCOFRADO VEREDA	V
49 SEÑALIZACIÓN	T	99 ACABADO VEREDA	OC	149 CONFORMADO VEREDA	P	199 SEÑALIZACIÓN	OC
50 CONFORMADO VEREDA	P	100 ACABADO VEREDA	P	150 CONFORMADO VEREDA	D	200 CONFORMADO VEREDA	OC

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 6
INICIO	10:04	FIN	11:28	FECHA
				20/09/2019
				VIERNES

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE),

Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (OC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	CONFORMADO VEREDA	P	251	ACABADO VEREDA	V	301	SOLAQUEADO	P
202	CONFORMADO VEREDA	P	252	ACABADO VEREDA	L	302	SOLAQUEADO	L
203	CONFORMADO VEREDA	I	253	ACABADO VEREDA	P	303	ACAB. PIEDRA LAJA	P
204	CONFORMADO VEREDA	D	254	ACABADO VEREDA	D	304	ACAB. PIEDRA LAJA	M
205	CONFORMADO VEREDA	OC	255	ACABADO VEREDA	V	305	SOLADO ADOQUIN	P
206	CONFORMADO VEREDA	V	256	ACABADO VEREDA	L	306	SOLADO ADOQUIN	T
207	ENCOFRADO VEREDA	HE	257	ENCOFRADO VEREDA	V	307	ACABADO VEREDA	ONC
208	ENCOFRADO VEREDA	M	258	ENCOFRADO VEREDA	V	308	ACABADO VEREDA	ONC
209	CONFORMADO VEREDA	P	259	SEÑALIZACIÓN	OC	309	ACABADO VEREDA	P
210	CONFORMADO VEREDA	V	260	CONFORMADO VEREDA	P	310	ACABADO VEREDA	V
211	SOLAQUEADO	L	261	CONFORMADO VEREDA	P	311	ACABADO VEREDA	L
212	SOLAQUEADO	D	262	CONFORMADO VEREDA	OC	312	ACABADO VEREDA	P
213	ACAB. PIEDRA LAJA	P	263	CONFORMADO VEREDA	T	313	ACABADO VEREDA	P
214	ACAB. PIEDRA LAJA	P	264	CONFORMADO VEREDA	P	314	ACABADO VEREDA	P
215	SOLADO ADOQUIN	P	265	CONFORMADO VEREDA	OC	315	ACABADO VEREDA	I
216	SOLADO ADOQUIN	T	266	CONFORMADO VEREDA	P	316	ACABADO VEREDA	D
217	ACABADO VEREDA	P	267	ENCOFRADO VEREDA	I	317	ENCOFRADO VEREDA	I
218	ACABADO VEREDA	P	268	ENCOFRADO VEREDA	V	318	ENCOFRADO VEREDA	V
219	ACABADO VEREDA	V	269	CONFORMADO VEREDA	P	319	SEÑALIZACIÓN	V
220	ACABADO VEREDA	P	270	CONFORMADO VEREDA	D	320	CONFORMADO VEREDA	P
221	ACABADO VEREDA	P	271	SOLAQUEADO	T	321	CONFORMADO VEREDA	D
222	ACABADO VEREDA	T	272	SOLAQUEADO	L	322	CONFORMADO VEREDA	P
223	ACABADO VEREDA	T	273	ACAB. PIEDRA LAJA	T	323	CONFORMADO VEREDA	V
224	ACABADO VEREDA	L	274	ACAB. PIEDRA LAJA	P	324	CONFORMADO VEREDA	V
225	ACABADO VEREDA	P	275	SOLADO ADOQUIN	OC	325	CONFORMADO VEREDA	D
226	ACABADO VEREDA	OC	276	SOLADO ADOQUIN	V	326	CONFORMADO VEREDA	T
227	ENCOFRADO VEREDA	I	277	ACABADO VEREDA	OC	327	ENCOFRADO VEREDA	ONC
228	ENCOFRADO VEREDA	I	278	ACABADO VEREDA	D	328	ENCOFRADO VEREDA	ONC
229	SEÑALIZACIÓN	V	279	ACABADO VEREDA	OC	329	CONFORMADO VEREDA	V
230	CONFORMADO VEREDA	V	280	ACABADO VEREDA	V	330	CONFORMADO VEREDA	I
231	CONFORMADO VEREDA	V	281	ACABADO VEREDA	OC	331	SOLAQUEADO	D
232	CONFORMADO VEREDA	D	282	ACABADO VEREDA	L	332	SOLAQUEADO	ONC
233	CONFORMADO VEREDA	P	283	ACABADO VEREDA	P	333	ACAB. PIEDRA LAJA	P
234	CONFORMADO VEREDA	T	284	ACABADO VEREDA	P	334	ACAB. PIEDRA LAJA	P
235	CONFORMADO VEREDA	V	285	ACABADO VEREDA	E	335	SOLADO ADOQUIN	P
236	CONFORMADO VEREDA	OC	286	ACABADO VEREDA	P	336	SOLADO ADOQUIN	L
237	ENCOFRADO VEREDA	M	287	ENCOFRADO VEREDA	M	337	ACABADO VEREDA	OC
238	ENCOFRADO VEREDA	ONC	288	ENCOFRADO VEREDA	M	338	ACABADO VEREDA	P
239	CONFORMADO VEREDA	ONC	289	SEÑALIZACIÓN	V	339	ACABADO VEREDA	T
240	CONFORMADO VEREDA	P	290	CONFORMADO VEREDA	OC	340	ACABADO VEREDA	P
241	SOLAQUEADO	P	291	CONFORMADO VEREDA	P	341	ACABADO VEREDA	OC
242	SOLAQUEADO	V	292	CONFORMADO VEREDA	D	342	ACABADO VEREDA	P
243	ACAB. PIEDRA LAJA	ONC	293	CONFORMADO VEREDA	E	343	ACABADO VEREDA	M
244	ACAB. PIEDRA LAJA	ONC	294	CONFORMADO VEREDA	V	344	ACABADO VEREDA	P
245	SOLADO ADOQUIN	T	295	CONFORMADO VEREDA	OC	345	ACABADO VEREDA	P
246	SOLADO ADOQUIN	D	296	CONFORMADO VEREDA	P	346	ACABADO VEREDA	OC
247	ACABADO VEREDA	T	297	ENCOFRADO VEREDA	L	347	ENCOFRADO VEREDA	V
248	ACABADO VEREDA	P	298	ENCOFRADO VEREDA	E	348	ENCOFRADO VEREDA	V
249	ACABADO VEREDA	P	299	CONFORMADO VEREDA	V	349	SEÑALIZACIÓN	I
250	ACABADO VEREDA	P	300	CONFORMADO VEREDA	V	350	CONFORMADO VEREDA	P
351	CONFORMADO VEREDA	E						
352	CONFORMADO VEREDA	P						
353	CONFORMADO VEREDA	V						
354	CONFORMADO VEREDA	V						
355	CONFORMADO VEREDA	T						
356	CONFORMADO VEREDA	T						
357	ENCOFRADO VEREDA	I						
358	ENCOFRADO VEREDA	I						
359	CONFORMADO VEREDA	V						
360	CONFORMADO VEREDA	P						
361	SOLAQUEADO	V						
362	SOLAQUEADO	V						
363	ACAB. PIEDRA LAJA	L						
364	ACAB. PIEDRA LAJA	P						
365	SOLADO ADOQUIN	V						
366	SOLADO ADOQUIN	V						
367	ACABADO VEREDA	V						
368	ACABADO VEREDA	V						
369	ACABADO VEREDA	P						
370	ACABADO VEREDA	P						
371	ACABADO VEREDA	T						
372	ACABADO VEREDA	P						
373	ACABADO VEREDA	M						
374	ACABADO VEREDA	D						
375	ACABADO VEREDA	D						
376	ACABADO VEREDA	V						
377	ENCOFRADO VEREDA	V						
378	ENCOFRADO VEREDA	P						
379	SEÑALIZACIÓN	OC						
380	CONFORMADO VEREDA	P						
381	CONFORMADO VEREDA	P						
382	CONFORMADO VEREDA	V						
383	CONFORMADO VEREDA	D						
384	CONFORMADO VEREDA	V						
385	CONFORMADO VEREDA	E						
386	CONFORMADO VEREDA	T						
387	ENCOFRADO VEREDA	OC						
388	ENCOFRADO VEREDA	P						
389	CONFORMADO VEREDA	P						
390	CONFORMADO VEREDA	D						
391	SOLAQUEADO	P						
392	SOLAQUEADO	P						
393	ACAB. PIEDRA LAJA	T						
394	ACAB. PIEDRA LAJA	P						
395	SOLADO ADOQUIN	P						
396	SOLADO ADOQUIN	V						
397	ACABADO VEREDA	ONC						
398	ACABADO VEREDA	V						
399	ACABADO VEREDA	P						
400	ACABADO VEREDA	P						

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 7
INICIO	09:25	FIN	10:47	FECHA
				21/09/2019 SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO
1 DEMOLICION VEREDA	E	51 TRASLADO CONCRETO	E	101 DEMOLICION VEREDA	T	151 DEMOLICION VEREDA	D
2 DEMOLICION VEREDA	P	52 TRASLADO CONCRETO	T	102 REP. DOMICILIARIA	P	152 DEMOLICION VEREDA	T
3 ENCOFRADO VEREDA	T	53 TRASLADO CONCRETO	V	103 DEMOLICION VEREDA	D	153 DEMOLICION VEREDA	E
4 SOLAQUEADO	T	54 SEÑALIZACIÓN	OC	104 DEMOLICION VEREDA	D	154 DEMOLICION VEREDA	E
5 SOLAQUEADO	P	55 CURADO	T	105 ENCOFRADO VEREDA	L	155 DEMOLICION VEREDA	I
6 ACABADO VEREDA	L	56 ENCOFRADO VEREDA	I	106 SOLAQUEADO	P	156 SEÑALIZACIÓN	T
7 ACABADO VEREDA	D	57 ENCOFRADO VEREDA	E	107 SOLAQUEADO	D	157 SEÑALIZACIÓN	D
8 ACABADO VEREDA	V	58 CONFORMADO VEREDA	E	108 ACABADO VEREDA	T	158 ENCOFRADO VEREDA	T
9 ACABADO VEREDA	L	59 CONFORMADO VEREDA	P	109 ACABADO VEREDA	V	159 ENCOFRADO VEREDA	T
10 ACABADO VEREDA	P	60 CONFORMADO VEREDA	V	110 ACABADO VEREDA	P	160 CONFORMADO VEREDA	D
11 ACABADO VEREDA	I	61 CONFORMADO VEREDA	OC	111 ACABADO VEREDA	M	161 CONFORMADO VEREDA	D
12 ACABADO VEREDA	I	62 CONFORMADO VEREDA	I	112 ACABADO VEREDA	P	162 CONFORMADO VEREDA	I
13 ACABADO VEREDA	D	63 CONFORMADO VEREDA	D	113 ACABADO VEREDA	OC	163 CONFORMADO VEREDA	T
14 PREP. CONCRETO	T	64 CONFORMADO VEREDA	V	114 ACABADO VEREDA	OC	164 CONFORMADO VEREDA	P
15 PREP. CONCRETO	L	65 DEMOLICION VEREDA	T	115 ACABADO VEREDA	P	165 CONFORMADO VEREDA	P
16 PREP. CONCRETO	D	66 DEMOLICION VEREDA	D	116 DEMOLICION VEREDA	V	166 CONFORMADO VEREDA	P
17 TRASLADO CONCRETO	P	67 DEMOLICION VEREDA	D	117 DEMOLICION VEREDA	L	167 DEMOLICION VEREDA	P
18 TRASLADO CONCRETO	D	68 REP. DOMICILIARIA	T	118 DEMOLICION VEREDA	L	168 DEMOLICION VEREDA	E
19 TRASLADO CONCRETO	D	69 DEMOLICION VEREDA	D	119 DEMOLICION VEREDA	P	169 DEMOLICION VEREDA	E
20 SEÑALIZACIÓN	D	70 DEMOLICION VEREDA	D	120 DEMOLICION VEREDA	V	170 REP. DOMICILIARIA	L
21 CURADO	D	71 ENCOFRADO VEREDA	L	121 DEMOLICION VEREDA	V	171 DEMOLICION VEREDA	T
22 ENCOFRADO VEREDA	E	72 SOLAQUEADO	P	122 SEÑALIZACIÓN	OC	172 DEMOLICION VEREDA	V
23 ENCOFRADO VEREDA	E	73 SOLAQUEADO	V	123 CURADO	V	173 ENCOFRADO VEREDA	T
24 CONFORMADO VEREDA	E	74 ACABADO VEREDA	T	124 ENCOFRADO VEREDA	L	174 SOLAQUEADO	P
25 CONFORMADO VEREDA	D	75 ACABADO VEREDA	V	125 ENCOFRADO VEREDA	L	175 SOLAQUEADO	T
26 CONFORMADO VEREDA	I	76 ACABADO VEREDA	P	126 CONFORMADO VEREDA	D	176 ACABADO VEREDA	V
27 CONFORMADO VEREDA	V	77 ACABADO VEREDA	P	127 CONFORMADO VEREDA	D	177 ACABADO VEREDA	P
28 CONFORMADO VEREDA	P	78 ACABADO VEREDA	OC	128 CONFORMADO VEREDA	P	178 ACABADO VEREDA	HM
29 CONFORMADO VEREDA	T	79 ACABADO VEREDA	P	129 CONFORMADO VEREDA	P	179 ACABADO VEREDA	OC
30 CONFORMADO VEREDA	P	80 ACABADO VEREDA	L	130 CONFORMADO VEREDA	P	180 ACABADO VEREDA	V
31 DEMOLICION VEREDA	V	81 ACABADO VEREDA	P	131 CONFORMADO VEREDA	OC	181 ACABADO VEREDA	M
32 DEMOLICION VEREDA	T	82 PREP. CONCRETO	P	132 CONFORMADO VEREDA	I	182 ACABADO VEREDA	M
33 DEMOLICION VEREDA	T	83 PREP. CONCRETO	V	133 DEMOLICION VEREDA	T	183 ACABADO VEREDA	T
34 REP. DOMICILIARIA	P	84 PREP. CONCRETO	T	134 DEMOLICION VEREDA	E	184 DEMOLICION VEREDA	V
35 DEMOLICION VEREDA	E	85 TRASLADO CONCRETO	L	135 DEMOLICION VEREDA	T	185 DEMOLICION VEREDA	T
36 DEMOLICION VEREDA	P	86 TRASLADO CONCRETO	P	136 REP. DOMICILIARIA	T	186 DEMOLICION VEREDA	V
37 ENCOFRADO VEREDA	V	87 TRASLADO CONCRETO	V	137 DEMOLICION VEREDA	P	187 DEMOLICION VEREDA	L
38 SOLAQUEADO	P	88 SEÑALIZACIÓN	OC	138 DEMOLICION VEREDA	D	188 DEMOLICION VEREDA	P
39 SOLAQUEADO	P	89 CURADO	V	139 ENCOFRADO VEREDA	L	189 DEMOLICION VEREDA	D
40 ACABADO VEREDA	I	90 ENCOFRADO VEREDA	L	140 SOLAQUEADO	P	190 SEÑALIZACIÓN	OC
41 ACABADO VEREDA	T	91 ENCOFRADO VEREDA	D	141 SOLAQUEADO	L	191 SEÑALIZACIÓN	V
42 ACABADO VEREDA	P	92 CONFORMADO VEREDA	D	142 ACABADO VEREDA	P	192 ENCOFRADO VEREDA	T
43 ACABADO VEREDA	V	93 CONFORMADO VEREDA	P	143 ACABADO VEREDA	D	193 ENCOFRADO VEREDA	T
44 ACABADO VEREDA	I	94 CONFORMADO VEREDA	T	144 ACABADO VEREDA	V	194 CONFORMADO VEREDA	D
45 ACABADO VEREDA	P	95 CONFORMADO VEREDA	V	145 ACABADO VEREDA	L	195 CONFORMADO VEREDA	I
46 ACABADO VEREDA	P	96 CONFORMADO VEREDA	T	146 ACABADO VEREDA	T	196 CONFORMADO VEREDA	V
47 ACABADO VEREDA	I	97 CONFORMADO VEREDA	V	147 ACABADO VEREDA	OC	197 CONFORMADO VEREDA	I
48 PREP. CONCRETO	P	98 CONFORMADO VEREDA	V	148 ACABADO VEREDA	M	198 CONFORMADO VEREDA	HE
49 PREP. CONCRETO	P	99 DEMOLICION VEREDA	T	149 ACABADO VEREDA	M	199 CONFORMADO VEREDA	D
50 PREP. CONCRETO	E	100 DEMOLICION VEREDA	T	150 DEMOLICION VEREDA	L	200 CONFORMADO VEREDA	D

OBSERVACIONES:

NIVEL GENERAL DE OBRA

OBRA:	MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL SIMON BOLIVAR			MUESTRA
MUESTREADOR:	ANTHONY SAMUEL ARDILES HERRERA			M- 7
INICIO	09:25	FIN	10:47	FECHA
				21/09/2019 SABADO

TP: Productivo (P)

TC: Mediciones (M), Transporte (T), Limpieza (L), Instrucciones (I), Habilitacion de Materiales (HM), Habilitación de equipo y Herr. (HE), Otros (OC)

TNC: Esperas (E), Descanso (D), Viaje (V), Trabajo rehecho (TR), Otros (ONC)

CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	CUADRILLA	TIPO	
201	DEMOLICION VEREDA	I	251	ACABADO VEREDA	P	301	CONFORMADO VEREDA	T
202	DEMOLICION VEREDA	E	252	DEMOLICION VEREDA	L	302	CONFORMADO VEREDA	D
203	DEMOLICION VEREDA	E	253	DEMOLICION VEREDA	T	303	DEMOLICION VEREDA	T
204	REP. DOMICILIARIA	P	254	DEMOLICION VEREDA	P	304	DEMOLICION VEREDA	E
205	DEMOLICION VEREDA	D	255	DEMOLICION VEREDA	D	305	DEMOLICION VEREDA	E
206	DEMOLICION VEREDA	D	256	DEMOLICION VEREDA	T	306	REP. DOMICILIARIA	T
207	ENCOFRADO VEREDA	D	257	DEMOLICION VEREDA	D	307	DEMOLICION VEREDA	P
208	SOLAQUEADO	L	258	SEÑALIZACIÓN	OC	308	DEMOLICION VEREDA	D
209	SOLAQUEADO	OC	259	SEÑALIZACIÓN	D	309	ENCOFRADO VEREDA	D
210	ACABADO VEREDA	P	260	ENCOFRADO VEREDA	I	310	SOLAQUEADO	P
211	ACABADO VEREDA	P	261	ENCOFRADO VEREDA	P	311	SOLAQUEADO	P
212	ACABADO VEREDA	P	262	CONFORMADO VEREDA	E	312	ACABADO VEREDA	T
213	ACABADO VEREDA	OC	263	CONFORMADO VEREDA	P	313	ACABADO VEREDA	P
214	ACABADO VEREDA	P	264	CONFORMADO VEREDA	M	314	ACABADO VEREDA	L
215	ACABADO VEREDA	P	265	CONFORMADO VEREDA	V	315	ACABADO VEREDA	D
216	ACABADO VEREDA	P	266	CONFORMADO VEREDA	D	316	ACABADO VEREDA	V
217	ACABADO VEREDA	OC	267	CONFORMADO VEREDA	E	317	ACABADO VEREDA	L
218	DEMOLICION VEREDA	V	268	CONFORMADO VEREDA	E	318	ACABADO VEREDA	OC
219	DEMOLICION VEREDA	V	269	DEMOLICION VEREDA	I	319	ACABADO VEREDA	P
220	DEMOLICION VEREDA	D	270	DEMOLICION VEREDA	I	320	DEMOLICION VEREDA	P
221	DEMOLICION VEREDA	ONC	271	DEMOLICION VEREDA	E	321	DEMOLICION VEREDA	D
222	DEMOLICION VEREDA	I	272	REP. DOMICILIARIA	T	322	DEMOLICION VEREDA	ONC
223	DEMOLICION VEREDA	P	273	DEMOLICION VEREDA	P	323	DEMOLICION VEREDA	V
224	SEÑALIZACIÓN	V	274	DEMOLICION VEREDA	V	324	DEMOLICION VEREDA	L
225	SEÑALIZACIÓN	V	275	ENCOFRADO VEREDA	D	325	DEMOLICION VEREDA	D
226	ENCOFRADO VEREDA	P	276	SOLAQUEADO	P	326	SEÑALIZACIÓN	V
227	ENCOFRADO VEREDA	D	277	SOLAQUEADO	P	327	SEÑALIZACIÓN	T
228	CONFORMADO VEREDA	D	278	ACABADO VEREDA	OC	328	ENCOFRADO VEREDA	P
229	CONFORMADO VEREDA	P	279	ACABADO VEREDA	P	329	ENCOFRADO VEREDA	D
230	CONFORMADO VEREDA	OC	280	ACABADO VEREDA	P	330	CONFORMADO VEREDA	I
231	CONFORMADO VEREDA	V	281	ACABADO VEREDA	ONC	331	CONFORMADO VEREDA	M
232	CONFORMADO VEREDA	V	282	ACABADO VEREDA	P	332	CONFORMADO VEREDA	P
233	CONFORMADO VEREDA	M	283	ACABADO VEREDA	OC	333	CONFORMADO VEREDA	V
234	CONFORMADO VEREDA	M	284	ACABADO VEREDA	P	334	CONFORMADO VEREDA	P
235	DEMOLICION VEREDA	T	285	ACABADO VEREDA	P	335	CONFORMADO VEREDA	V
236	DEMOLICION VEREDA	T	286	DEMOLICION VEREDA	D	336	CONFORMADO VEREDA	I
237	DEMOLICION VEREDA	T	287	DEMOLICION VEREDA	P	337	DEMOLICION VEREDA	T
238	REP. DOMICILIARIA	P	288	DEMOLICION VEREDA	T	338	DEMOLICION VEREDA	T
239	DEMOLICION VEREDA	P	289	DEMOLICION VEREDA	ONC	339	DEMOLICION VEREDA	T
240	DEMOLICION VEREDA	P	290	DEMOLICION VEREDA	D	340	REP. DOMICILIARIA	P
241	ENCOFRADO VEREDA	P	291	DEMOLICION VEREDA	I	341	DEMOLICION VEREDA	T
242	SOLAQUEADO	P	292	SEÑALIZACIÓN	T	342	DEMOLICION VEREDA	T
243	SOLAQUEADO	E	293	SEÑALIZACIÓN	OC	343	ENCOFRADO VEREDA	P
244	ACABADO VEREDA	OC	294	ENCOFRADO VEREDA	P	344	SOLAQUEADO	V
245	ACABADO VEREDA	M	295	ENCOFRADO VEREDA	D	345	SOLAQUEADO	D
246	ACABADO VEREDA	V	296	CONFORMADO VEREDA	D	346	ACABADO VEREDA	P
247	ACABADO VEREDA	L	297	CONFORMADO VEREDA	P	347	ACABADO VEREDA	P
248	ACABADO VEREDA	P	298	CONFORMADO VEREDA	V	348	ACABADO VEREDA	D
249	ACABADO VEREDA	V	299	CONFORMADO VEREDA	P	349	ACABADO VEREDA	T
250	ACABADO VEREDA	P	300	CONFORMADO VEREDA	OC	350	ACABADO VEREDA	P
351	ACABADO VEREDA	I				351	ACABADO VEREDA	I
352	ACABADO VEREDA	T				352	ACABADO VEREDA	T
353	ACABADO VEREDA	P				353	ACABADO VEREDA	P
354	DEMOLICION VEREDA	ONC				354	DEMOLICION VEREDA	ONC
355	DEMOLICION VEREDA	ONC				355	DEMOLICION VEREDA	ONC
356	DEMOLICION VEREDA	P				356	DEMOLICION VEREDA	P
357	DEMOLICION VEREDA	P				357	DEMOLICION VEREDA	P
358	DEMOLICION VEREDA	D				358	DEMOLICION VEREDA	D
359	DEMOLICION VEREDA	V				359	DEMOLICION VEREDA	V
360	SEÑALIZACIÓN	T				360	SEÑALIZACIÓN	T
361	SEÑALIZACIÓN	D				361	SEÑALIZACIÓN	D
362	ENCOFRADO VEREDA	P				362	ENCOFRADO VEREDA	P
363	ENCOFRADO VEREDA	HE				363	ENCOFRADO VEREDA	HE
364	CONFORMADO VEREDA	V				364	CONFORMADO VEREDA	V
365	CONFORMADO VEREDA	D				365	CONFORMADO VEREDA	D
366	CONFORMADO VEREDA	P				366	CONFORMADO VEREDA	P
367	CONFORMADO VEREDA	OC				367	CONFORMADO VEREDA	OC
368	CONFORMADO VEREDA	D				368	CONFORMADO VEREDA	D
369	CONFORMADO VEREDA	T				369	CONFORMADO VEREDA	T
370	CONFORMADO VEREDA	I				370	CONFORMADO VEREDA	I
371	DEMOLICION VEREDA	E				371	DEMOLICION VEREDA	E
372	DEMOLICION VEREDA	E				372	DEMOLICION VEREDA	E
373	DEMOLICION VEREDA	V				373	DEMOLICION VEREDA	V
374	REP. DOMICILIARIA	M				374	REP. DOMICILIARIA	M
375	DEMOLICION VEREDA	I				375	DEMOLICION VEREDA	I
376	DEMOLICION VEREDA	I				376	DEMOLICION VEREDA	I
377	ENCOFRADO VEREDA	P				377	ENCOFRADO VEREDA	P
378	SOLAQUEADO	P				378	SOLAQUEADO	P
379	SOLAQUEADO	T				379	SOLAQUEADO	T
380	ACABADO VEREDA	OC				380	ACABADO VEREDA	OC
381	ACABADO VEREDA	OC				381	ACABADO VEREDA	OC
382	ACABADO VEREDA	OC				382	ACABADO VEREDA	OC
383	ACABADO VEREDA	I				383	ACABADO VEREDA	I
384	ACABADO VEREDA	T				384	ACABADO VEREDA	T
385	ACABADO VEREDA	P				385	ACABADO VEREDA	P
386	ACABADO VEREDA	T				386	ACABADO VEREDA	T
387	ACABADO VEREDA	P				387	ACABADO VEREDA	P
388	DEMOLICION VEREDA	T				388	DEMOLICION VEREDA	T
389	DEMOLICION VEREDA	V				389	DEMOLICION VEREDA	V
390	DEMOLICION VEREDA	V				390	DEMOLICION VEREDA	V
391	DEMOLICION VEREDA	M				391	DEMOLICION VEREDA	M
392	DEMOLICION VEREDA	T				392	DEMOLICION VEREDA	T
393	DEMOLICION VEREDA	D				393	DEMOLICION VEREDA	D
394	SEÑALIZACIÓN	T				394	SEÑALIZACIÓN	T
395	SEÑALIZACIÓN	OC				395	SEÑALIZACIÓN	OC
396	ENCOFRADO VEREDA	I				396	ENCOFRADO VEREDA	I
397	ENCOFRADO VEREDA	ONC				397	ENCOFRADO VEREDA	ONC
398	CONFORMADO VEREDA	V				398	CONFORMADO VEREDA	V
399	CONFORMADO VEREDA	P				399	CONFORMADO VEREDA	P
400	CONFORMADO VEREDA	V				400	CONFORMADO VEREDA	V

OBSERVACIONES:

Se observa que es necesaria la presencia del arquitecto y de los topografos para que el jefe de cuadrilla este seguro del alineamiento aun así hay cambios, es decir hay incertidumbre en el maestro (Jefe de Cuadrilla) y mucho mas en los obreros.

ANEXOS D:

PROCESAMIENTO DE NGA (CUADROS RESUMEN)

RESUMEN NGA OBRA 01

NIVEL GENERAL DE OBRA							
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC		
	P	82	T	44	V	75	
			M	18	E	27	
			I	13	D	69	
			L	11	TRH	26	
			OC	8	ONC	0	
			HM	25			
			HE	2			
Total		82		121		197	
Porcentaje		20.50%		30.25%		49.25%	
<i>FECHA:</i>		<u>LUNES</u>	08/04/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA							
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC		
	P	87	T	46	V	39	
			M	13	E	54	
			I	9	D	33	
			L	8	TRH	1	
			OC	76	ONC	4	
			HM	28			
			HE	2			
Total		87		182		131	
Porcentaje		21.75%		45.50%		32.75%	
<i>FECHA:</i>		<u>MARTES</u>	09/04/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	87	T	46	V	39
			M	13	E	54
			I	9	D	33
			L	8	TRH	1
			OC	76	ONC	4
			HM	28		
HE	2					
Total	87		182		131	
Porcentaje	21.75%		45.50%		32.75%	
<i>FECHA:</i>	<i>MIERCOLES</i>	10/04/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	109	T	48	V	33
			M	13	E	77
			I	7	D	45
			L	23	TRH	9
			OC	30	ONC	5
			HM	1		
HE	0					
Total	109		122		169	
Porcentaje	27.25%		30.50%		42.25%	
<i>FECHA:</i>	<i>MIERCOLES</i>	10/04/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	98	T	50	V	37
			M	9	E	85
			I	12	D	42
			L	13	TRH	5
			OC	44	ONC	5
			HM	0		
HE	0					
Total	98		128		174	
Porcentaje	24.50%		32.00%		43.50%	
<i>FECHA:</i>	<i>JUEVES</i>	11/04/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	79	T	46	V	41
			M	14	E	51
			I	15	D	59
			L	13	TRH	8
			OC	60	ONC	9
			HM	0		
			HE	5		
Total	79	153		168		
Porcentaje	19.75%	38.25%		42.00%		
<u>FECHA:</u>	<u>VIERNES</u>	12/04/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	97	T	50	V	37
			M	9	E	85
			I	12	D	43
			L	13	TRH	5
			OC	44	ONC	5
			HM	0		
			HE	0		
Total	97	128		175		
Porcentaje	24.25%	32.00%		43.75%		
<u>FECHA:</u>	<u>SABADO</u>	13/04/2019				

RESUMEN NGA OBRA 02

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	93	T	46	V	32
			M	2	E	123
			I	11	D	45
			L	7	TRH	1
			OC	15	ONC	4
			HM	21		
			HE	0		
Total	93	102		205		
Porcentaje	23.25%	25.50%		51.25%		
<i>FECHA:</i>	<i>LUNES</i>	20/05/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	87	T	31	V	46
			M	7	E	82
			I	8	D	82
			L	23	TRH	0
			OC	14	ONC	10
			HM	10		
			HE	0		
Total	87	93		220		
Porcentaje	21.75%	23.25%		55.00%		
<i>FECHA:</i>	<i>MARTES</i>	21/05/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	103	T	36	V	51
			M	5	E	88
			I	3	D	38
			L	12	TRH	4
			OC	18	ONC	21
			HM	21		
			HE	0		
Total	103		95		202	
Porcentaje	25.75%		23.75%		50.50%	
<i>FECHA:</i>	<u>MIERCOLES</u>	22/05/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	101	T	42	V	49
			M	5	E	67
			I	9	D	52
			L	13	TRH	0
			OC	25	ONC	11
			HM	25		
			HE	1		
Total	101		120		179	
Porcentaje	25.25%		30.00%		44.75%	
<i>FECHA:</i>	<u>JUEVES</u>	23/05/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	76	T	64	V	78
			M	3	E	42
			I	15	D	56
			L	27	TRH	0
			OC	20	ONC	16
			HM	2		
			HE	1		
Total	76		132		192	
Porcentaje	19.00%		33.00%		48.00%	
<i>FECHA:</i>	<u>JUEVES</u>	23/05/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	108	T	34	V	38
			M	6	E	85
			I	14	D	33
			L	15	TRH	0
			OC	37	ONC	7
			HM	17		
			HE	6		
Total	108	129		163		
Porcentaje	27.00%	32.25%		40.75%		
<u>FECHA:</u>	<u>VIERNES</u>	24/05/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	107	T	38	V	49
			M	2	E	95
			I	6	D	30
			L	15	TRH	0
			OC	29	ONC	7
			HM	21		
			HE	1		
Total	107	112		181		
Porcentaje	26.75%	28.00%		45.25%		
<u>FECHA:</u>	<u>SABADO</u>	25/05/2019				

RESUMEN NGA OBRA 03

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	65	T	30	V	51
			M	17	E	95
			I	18	D	60
			L	31	TRH	2
			OC	14	ONC	12
			HM	1		
			HE	4		
Total	65	115		220		
Porcentaje	16.25%	28.75%		55.00%		
<i>FECHA:</i>	<u>LUNES</u>	17/06/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	47	T	76	V	28
			M	9	E	146
			I	9	D	9
			L	11	TRH	1
			OC	49	ONC	2
			HM	13		
			HE	0		
Total	47	167		186		
Porcentaje	11.75%	41.75%		46.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>MARTES</u>	18/06/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	41	T	100	V	4
			M	0	E	208
			I	2	D	1
			L	3	TRH	0
			OC	38	ONC	1
			HM	2		
			HE	0		
Total	41	145		214		
Porcentaje	10.25%	36.25%		53.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>MIERCOLESS</u>	19/06/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	67	T	47	V	55
			M	23	E	43
			I	20	D	65
			L	12	TRH	24
			OC	11	ONC	6
			HM	27		
			HE	0		
Total	67	140		193		
Porcentaje	16.75%	35.00%		48.25%		
<i>FECHA:</i>	<u>MIERCOLES</u>	19/06/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	109	T	57	V	52
			M	5	E	35
			I	23	D	49
			L	20	TRH	15
			OC	7	ONC	14
			HM	12		
			HE	2		
Total	109	126		165		
Porcentaje	27.25%	31.50%		41.25%		
<i>FECHA:</i>	<u>JUEVES</u>	20/06/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	106	T	36	V	76
			M	1	E	25
			I	11	D	85
			L	19	TRH	14
			OC	9	ONC	14
			HM	4		
			HE	0		
Total	106	80		214		
Porcentaje	26.50%	20.00%		53.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>VIERNES</u>	21/06/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	53	T	32	V	39
			M	13	E	108
			I	19	D	21
			L	3	TRH	22
			OC	64	ONC	8
			HM	16		
			HE	2		
Total	53	149		198		
Porcentaje	13.25%	37.25%		49.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>SABADO</u>	22/06/2019				

RESUMEN NGA OBRA 04

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	103	T	74	V	61
			M	10	E	4
			I	4	D	50
			L	35	TRH	0
			OC	37	ONC	8
			HM	5		
			HE	9		
Total	103	174		123		
Porcentaje	25.75%	43.50%		30.75%		
<i>FECHA:</i>	<u>LUNES</u>	12/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	97	T	55	V	58
			M	7	E	58
			I	2	D	39
			L	22	TRH	15
			OC	35	ONC	2
			HM	9		
			HE	1		
Total	97	131		172		
Porcentaje	24.25%	32.75%		43.00%		
<i>FECHA:</i>	<u>MARTES</u>	13/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	119	T	69	V	49
			M	11	E	56
			I	2	D	38
			L	12	TRH	0
			OC	24	ONC	14
			HM	5		
			HE	1		
Total	119	124		157		
Porcentaje	29.75%	31.00%		39.25%		
<i>FECHA:</i>	<u>MIERCOLES</u>	14/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	88	T	65	V	49
			M	4	E	32
			I	2	D	59
			L	33	TRH	1
			OC	16	ONC	33
			HM	15		
			HE	3		
Total	88	138		174		
Porcentaje	22.00%	34.50%		43.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>MIERCOLES</u>	14/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	98	T	47	V	52
			M	16	E	69
			I	9	D	28
			L	22	TRH	1
			OC	20	ONC	20
			HM	16		
			HE	2		
Total	98	132		170		
Porcentaje	24.50%	33.00%		42.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>JUEVES</u>	15/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	108	T	44	V	51
			M	6	E	110
			I	5	D	15
			L	21	TRH	0
			OC	15	ONC	15
			HM	8		
			HE	2		
Total	108	101		191		
Porcentaje	27.00%	25.25%		47.75%		
<u>FECHA:</u>	<u>VIERNES</u>	16/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	101	T	45	V	58
			M	7	E	83
			I	11	D	14
			L	10	TRH	5
			OC	40	ONC	10
			HM	13		
			HE	3		
Total	101	129		170		
Porcentaje	25.25%	32.25%		42.50%		
<u>FECHA:</u>	<u>SABADO</u>	17/08/2019				

RESUMEN NGA OBRA 05

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	103	T	75	V	39
			M	8	E	94
			I	1	D	27
			L	8	TRH	3
			OC	20	ONC	6
			HM	14		
			HE	2		
Total	103	128		169		
Porcentaje	25.75%	32.00%		42.25%		
<i>FECHA:</i>	<u>LUNES</u>	19/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	99	T	61	V	53
			M	9	E	77
			I	9	D	17
			L	22	TRH	6
			OC	31	ONC	2
			HM	9		
			HE	5		
Total	99	146		155		
Porcentaje	24.75%	36.50%		38.75%		
<i>FECHA:</i>	<u>MARTES</u>	20/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	114	T	56	V	45
			M	2	E	102
			I	7	D	12
			L	14	TRH	3
			OC	34	ONC	4
			HM	2		
			HE	5		
Total	114	120		166		
Porcentaje	28.50%	30.00%		41.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>MARTES</u>	20/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	98	T	69	V	38
			M	8	E	90
			I	31	D	16
			L	15	TRH	1
			OC	21	ONC	1
			HM	8		
			HE	4		
Total	98	156		146		
Porcentaje	24.50%	39.00%		36.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>MIERCOLES</u>	21/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	78	T	88	V	74
			M	2	E	23
			I	14	D	42
			L	20	TRH	0
			OC	36	ONC	6
			HM	8		
			HE	9		
Total	78	177		145		
Porcentaje	19.50%	44.25%		36.25%		
<i>FECHA:</i>	<u>JUEVES</u>	22/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	102	T	66	V	44
			M	9	E	3
			I	9	D	88
			L	9	TRH	18
			OC	33	ONC	16
			HM	1		
			HE	2		
Total	102	129		169		
Porcentaje	25.50%	32.25%		42.25%		
<i>FECHA:</i>	<u>VIERNES</u>	23/08/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	79	T	64	V	50
			M	2	E	73
			I	19	D	32
			L	18	TRH	0
			OC	38	ONC	12
			HM	13		
			HE	0		
Total	79	154		167		
Porcentaje	19.75%	38.50%		41.75%		
<i>FECHA:</i>	<u>SABADO</u>	24/08/2019				

RESUMEN NGA OBRA 06

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	128	T	53	V	46
			M	6	E	7
			I	15	D	68
			L	19	TRH	0
			OC	46	ONC	7
			HM	2		
			HE	3		
Total	128	144		128		
Porcentaje	32.00%	36.00%		32.00%		
<i>FECHA:</i>	<u>LUNES</u>	16/09/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	141	T	47	V	43
			M	6	E	37
			I	15	D	54
			L	20	TRH	0
			OC	18	ONC	8
			HM	5		
			HE	6		
Total	141	117		142		
Porcentaje	35.25%	29.25%		35.50%		
<i>FECHA:</i>	<u>MARTES</u>	17/09/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	92	T	78	V	42
			M	27	E	35
			I	26	D	28
			L	19	TRH	0
			OC	25	ONC	9
			HM	10		
			HE	9		
Total	92		194		114	
Porcentaje	23.00%		48.50%		28.50%	
<i>FECHA:</i>	<u>MIERCOLES</u>	18/09/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	132	T	62	V	52
			M	9	E	35
			I	2	D	12
			L	27	TRH	0
			OC	44	ONC	7
			HM	9		
			HE	9		
Total	132		162		106	
Porcentaje	33.00%		40.50%		26.50%	
<i>FECHA:</i>	<u>MIERCOLES</u>	18/09/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	138	T	74	V	35
			M	4	E	18
			I	11	D	48
			L	19	TRH	0
			OC	25	ONC	19
			HM	6		
			HE	3		
Total	138		142		120	
Porcentaje	34.50%		35.50%		30.00%	
<i>FECHA:</i>	<u>JUEVES</u>	19/09/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	131	T	47	V	69
			M	9	E	10
			I	15	D	34
			L	27	TRH	1
			OC	37	ONC	16
			HM	1		
			HE	3		
Total	131	139		130		
Porcentaje	32.75%	34.75%		32.50%		
<i>FECHA:</i>	<i>VIERNES</i>	20/09/2019				

NIVEL GENERAL DE OBRA						
TIPOS DE TRABAJO	TP		TC		TNC	
	P	100	T	63	V	53
			M	12	E	25
			I	27	D	59
			L	24	TRH	0
			OC	27	ONC	7
			HM	1		
			HE	2		
Total	100	156		144		
Porcentaje	25.00%	39.00%		36.00%		
<i>FECHA:</i>	<i>SABADO</i>	21/09/2019				

RESUMENES DE NGA DE LAS 6 OBRAS

RESUMEN DE N.G.A. OBRA-01

NIVEL GENERAL DE OBRA			
TIPO DE T.	TP	TC	TNC
Acumulado	159.75%	254.00%	286.25%
PROMEDIO	22.82%	36.29%	40.89%

RESUMEN DE N.G.A. OBRA-02

NIVEL GENERAL DE OBRA			
TIPO DE T.	TP	TC	TNC
Acumulado	168.75%	195.75%	335.50%
PROMEDIO	24.11%	27.96%	47.93%

RESUMEN DE N.G.A. OBRA-03

NIVEL GENERAL DE OBRA			
TIPO DE T.	TP	TC	TNC
Acumulado	122.00%	230.50%	347.50%
PROMEDIO	17.43%	32.93%	49.64%

RESUMEN DE N.G.A. OBRA-04

NIVEL GENERAL DE OBRA			
TIPO DE T.	TP	TC	TNC
Acumulado	178.50%	232.25%	289.25%
PROMEDIO	25.50%	33.18%	41.32%

RESUMEN DE N.G.A. OBRA-05

NIVEL GENERAL DE OBRA			
TIPO DE T.	TP	TC	TNC
Acumulado	168.25%	252.50%	279.25%
PROMEDIO	24.04%	36.07%	39.89%

RESUMEN DE N.G.A. OBRA-06

NIVEL GENERAL DE OBRA			
TIPO DE T.	TP	TC	TNC
Acumulado	215.50%	263.50%	221.00%
PROMEDIO	30.79%	37.64%	31.57%

ANEXOS E:
ENCUESTAS A PERSONAL TÉCNICO Y OBRERO DE LAS OBRAS
EVALUADAS

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

01

NUMERO ENCUESTA:

01

FECHA:

12-04-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

ASISTENTE TÉCNICO.

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

- General
 Corto Plazo 3
 Mediano Plazo
 Otro

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	Verbal	Verbal
Lugar de trabajo	Verbal	Verbal
Plazo	Verbal	Verbal
Otros	Verbal	Verbal

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

- RESIDENTE
 OTRO
 MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	✓	✓
Asistente Técnico	✓	✓
Maestro de Obra		
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

- Maestro de Obra
 Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra
 Otro

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

- SI
 NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance	✓				
Recorridos por Obra					✓
Reuniones	✓				
Otros:					

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ? _____

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIANA:

- Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.
- Trabajando Feriados y/o Domingos.
- Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación
- Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Descoordinaciones	<input type="checkbox"/>
Rendimientos, (M. O.)	<input checked="" type="checkbox"/>
Maquinaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros: <u>factor climatico (lluvia)</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

Poder adelantar en cuanto a los requerimientos de materiales, a efectos de no tener inconvenientes con el desabastecimiento del mismo.

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCIÓN LE DIO?

Por ser obra de arresto se tuvo inconvenientes con el saneamiento de la transferencia de la obra. Se propuso una reunión con el anterior Residente.

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

La dificultad de la zona de influencia del proyecto es BOFEOLZ, por lo que se tuvo que tomar decisiones en el momento técnicamente. Por ejemplo DRENES SUBTERRANEOS.

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

Regular, manteniendo en cuenta los parametros de construcción.

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:	<u>01</u>	NUMERO ENCUESTA:	<u>02</u>	FECHA:	<u>12-04-19</u>
--------------------	-----------	------------------	-----------	--------	-----------------

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

op M.

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

Concreto Acabado

2. INDIQUE SU RANGO:

- | | |
|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> MAESTRO DE OBRA | <input type="checkbox"/> OFICIAL |
| <input checked="" type="checkbox"/> OPERARIO | <input type="checkbox"/> PEON |

OTRO: _____

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

- VERBALMENTE
 POR ESCRITO
 OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

- SI
 NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

- SI, ¿CUÁNTAS HORAS? _____ NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

- RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS
 DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES
 MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERÍA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

falta de coordinación con el Maestro

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

- SI NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE LOS MATERIALES A LA MANO?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Busco en el Almacén | <input type="checkbox"/> Se le comunica al jefe de cuadrilla |
| <input type="checkbox"/> Debo de esperar | <input checked="" type="checkbox"/> Se le comunica al maestro de obra |
| <input type="checkbox"/> Hago otra labor | <input type="checkbox"/> Se le comunica al ingeniero |
| <input type="checkbox"/> Otros: _____ | |

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora | <input type="checkbox"/> De 4 a 7 horas |
| <input checked="" type="checkbox"/> De 1 a 3 horas | <input type="checkbox"/> De 7 a más |

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> El material no llega a la obra a tiempo | <input type="checkbox"/> Debo esperar a que lo transporten |
| <input type="checkbox"/> El material no está en almacén | <input type="checkbox"/> Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> No se me informa la labor que debo realizar | |

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: Comunicar

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: _____

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué Herramientas se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más herramientas o equipos
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: comunicar a los ingenieros. por parte de M.O.

11 ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Maestro de Obra
- Asistente Técnico
- Capataz
- Ingeniero Residente
- Otro: _____

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: _____

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

01

NUMERO ENCUESTA:

03

FECHA:

12-04-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

2. INDIQUE SU RANGO:

- MAESTRO DE OBRA
 OPERARIO

- OFICIAL
 PEON

OTRO: _____

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

- VERBALMENTE
 POR ESCRITO
 OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

- SI
 NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

- SI, ¿CUÁNTAS HORAS? _____ NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

- RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS
 DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES
 MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

Mejorar la Planificación, La falta de Mat.

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

- SI NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE LOS MATERIALES A LA MANO?

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Busco en el Almacén | <input type="checkbox"/> Se le comunica al jefe de cuadrilla |
| <input type="checkbox"/> Debo de esperar | <input type="checkbox"/> Se le comunica al maestro de obra |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hago otra labor | <input checked="" type="checkbox"/> Se le comunica al ingeniero |
| <input type="checkbox"/> Otros: _____ | |

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Menos de 1 hora | <input type="checkbox"/> De 4 a 7 horas |
| <input checked="" type="checkbox"/> De 1 a 3 horas | <input type="checkbox"/> De 7 a más |

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> El material no llega a la obra a tiempo | <input type="checkbox"/> Debo esperar a que lo transporten |
| <input checked="" type="checkbox"/> El material no está en almacén | <input type="checkbox"/> Otro: _____ |
| <input type="checkbox"/> No se me informa la labor que debo realizar | |

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: Se malograr

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE ^{Eg.} MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué Herramientas se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más herramientas o equipos
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales ^F
- Otros: _____

11 ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Capataz
- Maestro de Obra
- Ingeniero Residente
- Asistente Técnico
- Otro: _____

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: Antes de 1 día

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

02

NUMERO ENCUESTA:

04

FECHA:

24-05-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

M.O.

2. INDIQUE SU RANGO:

MAESTRO DE OBRA

OFICIAL

OTRO: _____

OPERARIO

PEON

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

VERBALMENTE

POR ESCRITO

OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

SI

NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

SI, ¿CUÁNTAS HORAS? 1.5 Horas

NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS

DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES

MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

coordinar mejor con Rendiente de obra, planificar adecuadamente y prever programación de Maquinaria

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

SI

NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE LOS MATERIALES A LA MANO?

Busco en el Almacén

Se le comunica al jefe de cuadrilla

Debo de esperar

Se le comunica al maestro de obra

Hago otra labor

Se le comunica al ingeniero

Otros: _____

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

Menos de 1 hora

De 4 a 7 horas

De 1 a 3 horas

De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

El material no llega a la obra a tiempo

Debo esperar a que lo transporten

El material no está en almacén

Otro: _____

No se me informa la labor que debo realizar

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: se averían

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más materiales
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

11 ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Capataz
- Maestro de Obra
- Ingeniero Residente
- Asistente Técnico
- Otro: super visión

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: _____

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

02

NUMERO ENCUESTA:

05

FECHA:

25-05-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

TOPOGRAFO

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

General

Corto Plazo

3

Mediano Plazo

Otro

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	✓	
Lugar de trabajo	✓	
Plazo	✓	
Otros	✓	

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

RESIDENTE

OTRO

MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	✓	
Asistente Técnico		
Maestro de Obra	✗	✗
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

Maestro de Obra

Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra

Otro

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

SI

NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance		✓			
Recorridos por Obra					✓
Reuniones		✓			
Otros:					

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ? _____

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIANA:

Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.

Trabajando Feriados y/o Domingos.

Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación

Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Descoordinaciones	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimientos, (M. O.)	<input type="checkbox"/>
Maquinaria	<input type="checkbox"/>
Otros: _____	<input type="checkbox"/>

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

MAYOR COORDINACION CON RESIDENTE DE OBRA.

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCION LE DIO?

CON LA NIVELACION DE VEREDAS, POR LAS PUERTAS EXISTENTES. SE MODIFICO DISEÑO GEOMETRICO.

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

HACER LOS REQUERIMIENTOS CON ANTICIPACION Y EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO.

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

DESCONOSCO

FRECUENCIA					MODOS DE CONTROL
DIARIO	AL FINAL	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	
					Informe de avance
					Reuniones por día
					Reuniones
					Días

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

02

NUMERO ENCUESTA:

06

FECHA:

25-05-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

Residente

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

General

Corto Plazo 4

Mediano Plazo

Otro

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	Verbal	
Lugar de trabajo	Verbal	
Plazo	Verbal	
Otros	Verbal	

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

RESIDENTE

OTRO

MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Asistente Técnico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maestro de Obra		
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

Maestro de Obra

Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra

Otro

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

SI

NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance		<input checked="" type="checkbox"/>			
Recorridos por Obra					<input checked="" type="checkbox"/>
Reuniones					<input checked="" type="checkbox"/>
Otros:					

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ?

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente

Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance

Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIANA:

- Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.
- Trabajando Feriados y/o Domingos.
- Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación
- Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Descoordinaciones	
Rendimientos, (M. O.)	
Maquinaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros:	

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

Tener disponibilidad de insumos oportuna

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCION LE DIO?

Con Maquinaria, afectaron tuberios y cables, se tuvo que reponer

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

Gestionar adecuadamente los tramites administrativos en el Municipio

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

Piensa que es aplicable a obras privadas, si conosco

 Aliaska P. Mejia Martinez CIP. 120272 RESIDENTE DE OBRA				

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

03

NUMERO ENCUESTA:

07

FECHA:

21-06-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

RESIDENTE DE LA OBRA

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

General

Corto Plazo

Mediano Plazo

Otro **CONSTANTE**

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	✓	
Lugar de trabajo	✓	
Plazo	✓	
Otros		

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

RESIDENTE

OTRO

MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	CHECK	
Asistente Técnico	CHECK	
Maestro de Obra	CHECK	
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

Maestro de Obra

Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra

Otro

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

SI

NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance			✓		
Recorridos por Obra					✓
Reuniones					✓
Otros:					

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ? _____

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente

Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance

Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIONA:

Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.

Trabajando Feriados y/o Domingos.

Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación

Otro: NO HUBO RETARDO

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
<input type="checkbox"/>	Abastecimiento
<input type="checkbox"/>	Descoordinaciones
<input type="checkbox"/>	Rendimientos, (M. O.)
<input type="checkbox"/>	Maquinaria
<input type="checkbox"/>	Otros: _____

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

EN PROGRAMACIÓN DE AVANCE DE OBRA.
INCORPORAR TIEMPOS DE PROCESOS DE COMPRA Y
INSTALACIÓN DE CABLES DE TUB. DE BOMBA Y ELECTRO

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCIÓN LE DIO?

A LOS TRABAJOS DE EMSA, ELECTRO SE APOYO
CON EL PERSONAL DE LA OBRA.

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

INICIAR CON EJECUCIÓN UNA VEZ ADQUERIDA
LOS INSUMOS Y JALEADA LOS TRABAJOS DE EMSA Y ELECTRO

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

USO ADECUADO DE INSUMOS

MODO DE CONTRATO				
DIARIO	AL FINAL	SEMANAL	QUINCENAL	TRIMESTRAL
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

03

NUMERO ENCUESTA:

08

FECHA:

21-06-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

Operario

2. INDIQUE SU RANGO:

MAESTRO DE OBRA

OFICIAL

OTRO: _____

OPERARIO

PEON

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

VERBALMENTE

POR ESCRITO

OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

SI

NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

SI, ¿CUÁNTAS HORAS? _____

NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS

DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES

MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

Planificar, Mo y R.

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

SI

NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TIENE LOS MATERIALES A LA MANO?

Busco en el Almacén

Se le comunica al jefe de cuadrilla

Debo de esperar

Se le comunica al maestro de obra

Hago otra labor

Se le comunica al ingeniero

Otros: _____

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

Menos de 1 hora

De 4 a 7 horas

De 1 a 3 horas

De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

El material no llega a la obra a tiempo

Debo esperar a que lo transporten

El material no está en almacén

Otro: _____

No se me informa la labor que debo realizar

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: _____

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué Herramientas se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más herramientas o equipos
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

11 ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Maestro de Obra
- Asistente Técnico
- Capataz
- Ingeniero Residente
- Otro: _____

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera media hora
- Durante la primera hora
- Otro: _____

→ Ambos Quieren Mandar y Generan Inconvenientes.

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

03

NUMERO ENCUESTA:

09

FECHA:

21-06-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

Mostrador de obra

2. INDIQUE SU RANGO:

MAESTRO DE OBRA

OFICIAL

OTRO: _____

OPERARIO

PEON

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

VERBALMENTE

POR ESCRITO

OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

SI

NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

SI, ¿CUÁNTAS HORAS? _____

NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS

DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES

MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

El material u el 100%

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

SI

NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TIENE LOS MATERIALES A LA MANO?

Busco en el Almacén

Se le comunica al jefe de cuadrilla

Debo de esperar

Se le comunica al maestro de obra

Hago otra labor

Se le comunica al ingeniero

Otros: _____

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

Menos de 1 hora

De 4 a 7 horas

De 1 a 3 horas

De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

El material no llega a la obra a tiempo

Debo esperar a que lo transporten

El material no está en almacén

Otro: _____

No se me informa la labor que debo realizar

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: Dejar perfecto

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué Herramientas se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más herramientas o equipos
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

11. ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Capataz
- Maestro de Obra
- Ingeniero Residente
- Asistente Técnico
- Otro: topógrafo

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: 7:00

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

04

NUMERO ENCUESTA:

10

FECHA:

17-08-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

Asistente Técnico

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

- General
 Corto Plazo 4
 Mediano Plazo
 Otro

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	✓	✓
Lugar de trabajo	✓	✓
Plazo	✓	✓
Otros		

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

- RESIDENTE
 MAESTRO DE OBRA
 OTRO

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	✓	✓
Asistente Técnico		
Maestro de Obra		
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

- Maestro de Obra
 Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra
 Otro

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

- SI
 NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANTAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance	✓		✓		
Recorridos por Obra					✓
Reuniones		✓			
Otros:					

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ? _____

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIONA:

Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.

Trabajando Feriados y/o Domingos.

Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación

Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Descoordinaciones	<input type="checkbox"/>
Rendimientos, (M. O.)	<input checked="" type="checkbox"/>
Maquinaria	<input type="checkbox"/>
Otros: _____	<input type="checkbox"/>

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

Comunicación Parte Técnica Con Personal Obrero, Motivación
Charlas.

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCION LE DIO?

Desabastecimiento de Materiales, Hacerse Prestar

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

Cuando se Motiva al Personal, este responde favorablemente.
(Depende).

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

Desconoce.

MODO DE CONTRATO			
TIPO	VALOR	FECHA	OTROS

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

04

NUMERO ENCUESTA:

011

FECHA:

17-08-14

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

RESIDENTE

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

General

Corto Plazo

Mediano Plazo

4

Otro

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	✓	✓
Lugar de trabajo	✓	✓
Plazo	✓	✓
Otros	✓	✓

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

RESIDENTE

OTRO

MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	✓	✓
Asistente Técnico	✓	✓
Maestro de Obra	✓	✓
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

Maestro de Obra

Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra

Otro

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

SI

NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance	✓				
Recorridos por Obra					✓
Reuniones	✓				
Otros:					

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ? _____

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIANA:

Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.
 Trabajando Feriados y/o Domingos.
 Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación
 Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Descoordinaciones	<input type="checkbox"/>
Rendimientos, (M. O.)	<input type="checkbox"/>
Maquinaria	<input type="checkbox"/>
Otros: _____	<input type="checkbox"/>

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

Acelerar tramite documentario de requerimientos que la parte técnica tengan experiencia y que sean de la mano.

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCION LE DIO?

En la parte Social, los usuarios querian modificar los veredas y Pavimento en dimensiones, Convenciendolos y Explicandoles sobre el E.T.

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

No acceder demorado al petikio de los beneficiarios, pues ya la mayoria empieza a pedir ello.

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

Tengo Conocimiento, pero no a profundidad. Trato de como debemos llevar una obra.

ACTIVIDADES					MOMENTO DE CONTROL	
DIAGN	AL TUAL	RECURSOS	DETERMINAR	INICIAR	CONTROL	CIERRE

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA: 011 NUMERO ENCUESTA: 012 FECHA: 17-08-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

M.O.

2. INDIQUE SU RANGO:

- MAESTRO DE OBRA
 OPERARIO

- OFICIAL
 PEON

OTRO: _____

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

- VERBALMENTE
 POR ESCRITO
 OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

- SI
 NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

- SI, ¿CUÁNTAS HORAS? 40 min

NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

- RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS
 DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES
 MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

Clima, Distancia de lugar de trabajo

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

Anticipar los Materiales

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

SI

NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE LOS MATERIALES A LA MANO?

- Busco en el Almacén
 Debo de esperar
 Hago otra labor
 Otros: _____

- Se le comunica al jefe de cuadrilla
 Se le comunica al maestro de obra
 Se le comunica al ingeniero

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

- Menos de 1 hora
 De 1 a 3 horas

- De 4 a 7 horas
 De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

- El material no llega a la obra a tiempo
 El material no está en almacén
 No se me informa la labor que debo realizar

- Debo esperar a que lo transporten
 Otro: _____

Cargas:

OP 10
 OF 4
 PE 16

30 - 27

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: _____

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más materiales
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

11. ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Capataz
- Maestro de Obra
- Ingeniero Residente
- Asistente Técnico
- Otro: _____

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: _____

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:	<u>04</u>	NUMERO ENCUESTA:	<u>13</u>	FECHA:	<u>17-08-19</u>
--------------------	-----------	------------------	-----------	--------	-----------------

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

Enfrosada P y J

2. INDIQUE SU RANGO:

- MAESTRO DE OBRA
 OPERARIO

- OFICIAL
 PEON

OTRO: _____

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

- VERBALMENTE
 POR ESCRITO
 OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

- SI
 NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

- SI, ¿CUÁNTAS HORAS? 30 min

NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

- RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS
 DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES
 MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

Planificar mejor

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

- SI

NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE LOS MATERIALES A LA MANO?

- Busco en el Almacén
 Debo de esperar
 Hago otra labor
 Otros: _____

- Se le comunica al jefe de cuadrilla
 Se le comunica al maestro de obra
 Se le comunica al ingeniero

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

- Menos de 1 hora
 De 1 a 3 horas

- De 4 a 7 horas
 De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

- El material no llega a la obra a tiempo
 El material no está en almacén
 No se me informa la labor que debo realizar

- Debo esperar a que lo transporten
 Otro: _____

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TIENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: _____

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más materiales
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

11. ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Maestro de Obra
- Asistente Técnico
- Capataz
- Ingeniero Residente
- Otro: _____

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: Ya saben solo se recalca

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA: 05 NUMERO ENCUESTA: 14 FECHA: 23-08-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

ASISTENTE TÉCNICO

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

- General Corto Plazo 2
 Mediano Plazo Otro

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	✓	✓
Lugar de trabajo	✓	✓
Plazo	E	E
Otros		

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

- RESIDENTE OTRO _____
 MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra		✓
Asistente Técnico	✓	
Maestro de Obra	✓	✓
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

- Maestro de Obra
 Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra
 Otro _____

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

- SI NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance	✓				
Recorridos por Obra					✓
Reuniones	✓				
Otros: _____					

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ? _____

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente

Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance

Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIONA:

Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.

Trabajando Feriados y/o Domingos.

Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación

Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Descoordinaciones	<input type="checkbox"/>
Rendimientos, (M. O.)	<input checked="" type="checkbox"/>
Maquinaria	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros:	<input type="checkbox"/>

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

Que se mejore en la atención de los Requerimientos de materiales como: Cemento, Combustible, etc.

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCION LE DIO?

Se encontraron vicios ocultos respecto al comportamiento del Suelo y la inestabilidad del mismo, lo que genera creación de nuevas partidas.

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

Que se debe de Coordinar previamente en base a los requerimientos de los materiales; también realizar un análisis profundo del Expediente técnico.

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

Que aún no está profundizado sobre el tema.

FRECUENCIA					MODO DE CONTROL
DIARIO	AL FINAL	SEMANAL	QUINCENAL	SEMESTRAL	
					Informe de avance
					Reuniones por Día
					Reuniones
					Otros:

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

05

NUMERO ENCUESTA:

15

FECHA:

24-08-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

RESIDENTE DE OBRA

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

General

Corto Plazo

Mediano Plazo

Otro

SEMANAL

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	ESCRITA	VERBAL
Lugar de trabajo	ESCRITA	VERBAL
Plazo	ESCRITA	VERBAL
Otros	VERBAL	VERBAL

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

RESIDENTE

OTRO

MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	✓	✓
Asistente Técnico		
Maestro de Obra		
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

Maestro de Obra

Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra

Otro

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

SI

NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance	✓				
Recorridos por Obra			✓		
Reuniones			✓		
Otros:					

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

05

NUMERO ENCUESTA:

16

FECHA:

24-08-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

M. Obra

2. INDIQUE SU RANGO:

MAESTRO DE OBRA

OFICIAL

OTRO: _____

OPERARIO

PEON

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

VERBALMENTE

POR ESCRITO

OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

SI

NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

SI, ¿CUÁNTAS HORAS? _____

NO

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS

DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES

MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

se recupera horas nada

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

SI

NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE LOS MATERIALES A LA MANO?

Busco en el Almacén

Debo de esperar

Hago otra labor

Otros: _____

Se le comunica al jefe de cuadrilla

Se le comunica al maestro de obra

Se le comunica al ingeniero

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

Menos de 1 hora

De 1 a 3 horas

De 4 a 7 horas

De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

El material no llega a la obra a tiempo

El material no está en almacén

No se me informa la labor que debo realizar

Debo esperar a que lo transporten

Otro: _____

1/4 Balsa de por Paño.

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: _____

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más materiales
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

11 ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Capataz
- Maestro de Obra
- Ingeniero Residente
- Asistente Técnico
- Otro: _____

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: _____

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA: 06

NUMERO ENCUESTA: 17

FECHA: 20-09-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

Residente

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

General 1

Corto Plazo

Mediano Plazo 5

Otro

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lugar de trabajo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plazo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Otros	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

RESIDENTE

OTRO _____

MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Asistente Técnico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maestro de Obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

Maestro de Obra

Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra

Otro _____

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

SI

NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Recorridos por Obra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reuniones	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros: _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI

NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ?

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUÉ FRECUENCIA?

Diariamente

Semanalmente

Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos

Avance

Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIONA:

Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.

Trabajando Feriados y/o Domingos.

Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación

Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Descoordinaciones	<input type="checkbox"/>
Rendimientos, (M. O.)	<input checked="" type="checkbox"/>
Maquinaria	<input type="checkbox"/>
Otros: _____	<input type="checkbox"/>

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

Rendimiento del personal

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCIÓN LE DIO?

Problemas Sociales y desabastecimiento, lidiando con

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

Lidiar Problemas de la adm. directa, desabastecimiento, de materiales. Conite de Gestión.

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

Construcción Zero perdidos, lo ve poco probable la aplicación en adm.

EXPERIENCIA					MODO DE CONTRATO
DIARIO	JANUARIO AL FINAL	TRIMESTRAL	QUINCENAL	SEMESTRAL	

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO DE OBRA

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

06

NUMERO ENCUESTA:

18

FECHA:

20-09-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

I. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

1. INDIQUE EL CARGO QUE DESEMPEÑA EN LA OBRA:

Asistente técnico

2. ¿QUÉ TIPO DE PLANIFICACIÓN SE REALIZA EN LA OBRA Y QUE COMPRENDE CADA UNA? y CON QUE FRECUENCIA SE REALIZA DEL 1 (POCO) AL 5 (SIEMPRE)?

General 1

Corto Plazo Semaltes 5

Mediano Plazo

Otro

3. ¿CÓMO SE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN A LOS JEFES DE OBRA? (verbal o escrita)

NIVEL DE DETALLE	MAESTRO	PERSONAL OBRERO
Recursos a utilizar	✓	✓
Lugar de trabajo	✓	✓
Plazo	✓	✓
Otros	✓	✓

4. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE DEFINIR LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS A REALIZAR EN OBRA?

RESIDENTE

OTRO

MAESTRO DE OBRA

5. ¿QUIÉN ESTÁ ENCARGADO DE PLANIFICAR LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS? (marque con un CHECK)

CARGO	Mano de Obra	Materiales y Equip.
Residente de Obra	✓	✓
Asistente Técnico		
Maestro de Obra		
Otros		

6. ¿QUIEN ES EL ENCARGADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS?

Maestro de Obra

Maestro de Obra en coordinación con el residente de Obra

Otro

II. SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. REALIZA CONTROLES EN LA OBRA

SI

NO

Si la respuesta es sí ¿Cómo es el control?

MODO DE CONTROL	FRECUENCIA				
	SEMANAL	QUINCENAL	MENSUAL	AL FINAL	DIARIO
Informe de avance	✓		✓		
Recorridos por Obra					✓
Reuniones	✓				
Otros: _____					

2. ¿ES ACTUALIZADA LA PLANIFICACIÓN DESPUÉS QUE SE REALIZA?

SI NO

SI LA RESPUESTA ES NO, ¿POR QUÉ?

SI LA RESPUESTA ES SI, ¿CON QUE FRECUENCIA?

Diariamente Semanalmente

Otro: _____

A PARTIR DE QUE DATOS SE EJECUTA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN

Rendimientos Avance

Otro: _____

3. SI SURGE UN ATRASO, USUALMENTE SE SOLUCIONA:

Haciendo que los trabajadores se queden horas extra.
 Trabajando Feriados y/o Domingos.
 Se acepta el atraso y se hace una nueva planificación
 Otro: _____

4. ¿CUÁL O CUALES CREE USTED QUE SON LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES QUE GENERAN LOS ATRASOS?

(marque con un CHECK)

PROBLEMA	
Abastecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>
Descoordinaciones	<input type="checkbox"/>
Rendimientos, (M. O.)	<input type="checkbox"/>
Maquinaria	<input type="checkbox"/>
Otros: <u>Parte Social Comerciantes</u>	<input type="checkbox"/>

III.- INFORMACIÓN ADICIONAL

1. ¿QUÉ LE HUBIESE GUSTADO MEJORAR DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA?

Construir a la par ambas veredas tipo 1 y tipo 2

2. ¿CON QUÉ INCONVENIENTES SE ENCONTRO USTED, DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA?, Y ¿QUE SOLUCIÓN LE DIO?

Problemas sociales, Maquinaria no disponible (Como bajar se presto del Gobierno Regional, Coordinar con ellos para la reubicación

3. ¿QUÉ APRENDIZAJE CONSIDERA QUE LE DEJA LA EJECUCIÓN DE ESTA OBRA?

Tener mayor coordinación con Comerciantes y vecinos. previamente

4. ¿QUÉ CONOCIMIENTO TIENE SOBRE LEAN CONSTRUCTION, Y SU APLICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN?

Desconoce.

MÉTODO DE CONTROL				
TIPO DE CONTROL	PERIODO DE CONTROL	INDICADORES	REACTIVACIÓN	OTROS

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

06

NUMERO ENCUESTA:

19

FECHA:

21-09-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

Cuadrilla 1

2. INDIQUE SU RANGO:

MAESTRO DE OBRA

OFICIAL

OTRO: _____

OPERARIO

PEON

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

VERBALMENTE

POR ESCRITO

OTRO: Cto planificas

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

SI

NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

SI, ¿CUÁNTAS HORAS? _____

NO

5:30 (No les recano c)

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS

DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES

MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

(Material llega tarde);

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

Programar y Planificar bien, un día antes, en coordinación con parte técnica

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

SI

NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TIENE LOS MATERIALES A LA MANO?

Busco en el Almacén

Debo de esperar

Hago otra labor

Otros: Arquitecto Directamente.

Se le comunica al jefe de cuadrilla

Se le comunica al maestro de obra

Se le comunica al ingeniero

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

Menos de 1 hora

De 1 a 3 horas

De 4 a 7 horas

De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

El material no llega a la obra a tiempo

El material no está en almacén

No se me informa la labor que debo realizar

Debo esperar a que lo transporten

Otro: Mala programación de Maquinaria

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: Reposición

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más materiales
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

11 ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Capataz
- Maestro de Obra
- Ingeniero Residente
- Asistente Técnico
- Otro: Arquitecto y topógrafo

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: _____

FORMATO PARA ENCUESTAS AL PERSONAL PROFESIONAL OBRERO

(NO LLENAR)

CÓDIGO DE LA OBRA:

06

NUMERO ENCUESTA:

20

FECHA:

21-09-19

(ESTA ENCUESTA ES TOTALMENTE ANÓNIMA Y ES PROPIEDAD DEL TESISISTA)

1. INDIQUE A QUE CUADRILLA PERTENECE

Cuadrilla 2

2. INDIQUE SU RANGO:

MAESTRO DE OBRA

OFICIAL

OTRO: _____

OPERARIO

PEON

3. COMO SE LE TRANSMITE LA INFORMACIÓN DEL TRABAJO QUE LE CORRESPONDE REALIZAR A DIARIO

VERBALMENTE

POR ESCRITO

OTRO: _____

4. ES CLARA LA MANERA EN QUE SE ENTERA DE LOS TRABAJOS QUE DEBE REALIZAR?

SI

NO, ¿POR QUE? _____

5. ¿TRABAJA HORAS EXTRAS?

SI, ¿CUÁNTAS HORAS? _____

NO

5:30 a 6:00

6. ¿POR QUÉ CREE QUE TRABAJA HORAS EXTRAS?

RENDIMIENTOS BAJOS DE LOS OBREROS

DEMORA EN LA ATENCIÓN DE MATERIALES

MALA PLANIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS

¿QUÉ CREE USTED QUE DEBERIA CAMBIAR PARA MEJORAR EL AVANCE SIN TENER QUE TRABAJAR HORAS EXTRAS?

Abastecimiento de Material

7. ¿PRESENTA ALGUN TIPO DE PROBLEMA CON LOS MATERIALES?

SI

NO

8. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LOS MATERIALES:

8.1 ¿QUÉ HACE SI NO TIENE LOS MATERIALES A LA MANO?

Busco en el Almacén

Se le comunica al jefe de cuadrilla

Debo de esperar

Se le comunica al maestro de obra

Hago otra labor

Se le comunica al ingeniero

Otros: _____

8.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER LOS MATERIALES A LA MANO?

Menos de 1 hora

De 4 a 7 horas

De 1 a 3 horas

De 7 a más

8.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTOS SUS MATERIALES?

El material no llega a la obra a tiempo

Debo esperar a que lo transporten

El material no está en almacén

Otro: _____

No se me informa la labor que debo realizar

8.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Pediría que los materiales estén en obra con suficiente anticipación
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

9. ¿PRESENTA ALGUN PROBLEMA CON LAS HERRAMIENTAS O EQUIPOS?

- SI
- NO

10. EN CASO DE TENER PROBLEMAS CON LAS HERRAMIENTAS:

10.1 ¿QUÉ HACE SI NO TENE SUS HERRAMIENTAS O EQUIPOS A LA MANO?

- Busco en el Almacén
- Debo de esperar a que dejen de utilizarlo
- Hago otra labor
- Otros: _____
- Se le comunica al jefe de cuadrilla
- Se le comunica al maestro de obra
- Se le comunica al ingeniero

10.2 ¿CUÁNTO TIEMPO A LA SEMANA CALCULA QUE PIERDE POR NO TENER SUS HERRAMIENTAS A LA MANO?

- Menos de 1 hora
- De 1 a 3 horas
- De 4 a 7 horas
- De 7 a más

10.3 ¿POR QUÉ CREE USTED QUE NO TIENE LISTAS SUS HERRAMIENTAS?

- Las utiliza otra cuadrilla / obrero
- Las herramientas no están en almacén
- No se me informa la labor que debo realizar
- Debo esperar a que la transporten
- Otro: _____

10.4 SI DEPENDIESE DE USTED, ¿CÓMO ARREGLARÍA LA FALTA DE MATERIALES?

- Delegaría a alguien la tarea de observar qué materiales se requerirán para las labores del día siguiente
- Compraría o alquilaría más materiales
- Planificaría las labores diarias de cada cuadrilla, para evitar problemas de abastecimiento de materiales
- Otros: _____

11. ¿CON CUÁLES DE SUS SUPERIORES TIENE MAYOR COMUNICACIÓN?

- Jefe de cuadrilla
- Capataz
- Maestro de Obra
- Ingeniero Residente
- Asistente Técnico
- Otro: Arquitecto

12. ¿A QUÉ HORA SE ENTERA LO QUE VA A REALIZAR DURANTE EL DÍA?

- Ni bien me presento a obra
- Durante la primera hora
- Durante la primera media hora
- Otro: _____

ANEXOS F:

**INCIDENCIA DEL PERSONAL OBRERO EN EL PRESUPUESTO EN EL
PERIODO DE EVALUACIÓN DE CADA OBRA.**

ANEXOS F.1:

**CÁLCULO DE LA INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL
OBRERO EN PLANILLA POR EL PERIODO DE EVALUACIÓN.**

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN
DEL 08 AL 13 DE ABRIL DEL 2019
OBRA-01 (CHACARILLA ALTA)

N°	DIAS TRABAJADOS	CARGO	N° DE VECES	L	M	M	J	V	S	D	TOTAL
				8	9	10	11	12	13	14	
1	COMPLETO	OPERARIO	5	X	X	X	X	X	X	X	7
2	COMPLETO	OFICIAL	4	X	X	X	X	X	X	X	7
3	COMPLETO	PEON	5	X	X	X	X	X	X	X	7
4	INCOMPLETO	OPERARIO	3			X	X	X	X		4
5	INCOMPLETO	OPERARIO	1					X	X		2

ASISTENCIA DEL 8 AL 13 DE ABRIL DEL 2019

DIAS	PEON	OFICIAL	OPERARIO	TOTAL
LUNES	5	4	5	14
MARTES	5	4	5	14
MIÉRCOLES	5	4	8	17
JUEVES	5	4	8	17
VIERNES	5	4	9	18
SÁBADO	5	4	9	18

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN
DEL 20 AL 25 DE MAYO DEL 2019
OBRA-02 (ALTO PUNO)

N°	DIAS TRABAJADOS	CARGO	N° DE VECES	L	M	M	J	V	S	D	TOTAL
				20	21	22	23	24	25	26	
1	COMPLETO	OPERARIO	8	X	X	X	X	X	X	X	7
2	COMPLETO	OFICIAL	3	X	X	X	X	X	X	X	7
3	COMPLETO	PEON	8	X	X	X	X	X	X	X	7

ASISTENCIA DEL 8 AL 13 DE ABRIL DEL 2019

DIAS	PEON	OFICIAL	OPERARIO	TOTAL
LUNES	8	3	8	19
MARTES	8	3	8	19
MIÉRCOLES	8	3	8	19
JUEVES	8	3	8	19
VIERNES	8	3	8	19
SÁBADO	8	3	8	19

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN
DEL 17 AL 22 DE JUNIO DEL 2019
OBRA-03 (CHAIRIHUANOS)

N°	DIAS TRABAJADOS	CARGO	N° DE VECES	L	M	M	J	V	S	D	TOTAL
				8	9	10	11	12	13	14	
1	COMPLETO	OPERARIO	7	X	X	X	X	X	X	X	7
2	COMPLETO	OFICIAL	3	X	X	X	X	X	X	X	7
3	COMPLETO	PEON	6	X	X	X	X	X	X	X	7

ASISTENCIA DEL 8 AL 13 DE ABRIL DEL 2019

DIAS	PEON	OFICIAL	OPERARIO	TOTAL
LUNES	6	3	7	16
MARTES	6	3	7	16
MIÉRCOLES	6	3	7	16
JUEVES	6	3	7	16
VIERNES	6	3	7	16
SÁBADO	6	3	7	16

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN
DEL 12 AL 17 DE AGOSTO DEL 2019
OBRA-04 (SALAVERRY)

N°	DIAS TRABAJADOS	CARGO	N° DE VECES	L	M	M	J	V	S	D	TOTAL
				8	9	10	11	12	13	14	
1	COMPLETO	OPERARIO	9	X	X	X	X	X	X	X	7
2	COMPLETO	OFICIAL	4	X	X	X	X	X	X	X	7
3	COMPLETO	PEON	13	X	X	X	X	X	X	X	7
4	INCOMPLETO	OPERARIO	1	X	X	X					3
5	INCOMPLETO	PEON	1	X	X						2

ASISTENCIA DEL 8 AL 13 DE ABRIL DEL 2019

DIAS	PEON	OFICIAL	OPERARIO	TOTAL
LUNES	14	4	10	28
MARTES	14	4	10	28
MIÉRCOLES	13	4	10	27
JUEVES	13	4	9	26
VIERNES	13	4	9	26
SÁBADO	13	4	9	26

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN
DEL 19 AL 24 DE AGOSTO DEL 2019
OBRA-05 (ARUBA)

N°	DIAS TRABAJADOS	CARGO	N° DE VECES	L	M	M	J	V	S	D	TOTAL
				8	9	10	11	12	13	14	
1	COMPLETO	OPERARIO	9	X	X	X	X	X	X	X	7
2	COMPLETO	OFICIAL	1	X	X	X	X	X	X	X	7
3	COMPLETO	PEON	9	X	X	X	X	X	X	X	7

ASISTENCIA DEL 8 AL 13 DE ABRIL DEL 2019

DIAS	PEON	OFICIAL	OPERARIO	TOTAL
LUNES	9	1	9	19
MARTES	9	1	9	19
MIÉRCOLES	9	1	9	19
JUEVES	9	1	9	19
VIERNES	9	1	9	19
SÁBADO	9	1	9	19

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN
DEL 16 AL 221 DE SETIEMBRE DEL 2019
OBRA-06 (SIMON BOLIVAR)

N°	DIAS TRABAJADOS	CARGO	N° DE VECES	L	M	M	J	V	S	D	TOTAL
				20	21	22	23	24	25	26	
1	COMPLETO	OPERARIO	30	X	X	X	X	X	X	X	7
2	COMPLETO	OFICIAL	20	X	X	X	X	X	X	X	7
3	COMPLETO	PEON	35	X	X	X	X	X	X	X	7
4	COMPLETO	OFICIAL	5			X	X	X	X		4

ASISTENCIA DEL 8 AL 13 DE ABRIL DEL 2019

DIAS	PEON	OFICIAL	OPERARIO	TOTAL
LUNES	35	20	30	85
MARTES	35	20	30	85
MIÉRCOLES	35	25	30	90
JUEVES	35	25	30	90
VIERNES	35	25	30	90
SÁBADO	35	25	30	90

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

FACTORES QUE DETERMINAN LA REMUNERACION DE LOS OBREROS						
MAESTRO	52.6000	6.3119	0.5259	5.0574	5.0000	5.3600
PEON	39.4000	4.7281	0.3941	3.7881	5.0000	4.0148
OFICIAL	44.1000	5.2919	0.4411	4.2404	5.0000	4.4937
OPERARIO	52.1000	6.2520	0.5208	5.0120	5.0000	5.3088

DIAS LAB.	DIAS TAREO	SALARIO	BUC	CTS B.C C	C.T.S.	MOVILIDAD	VAC TRUNC	REMUNERACION	ESSALUD	SCRT-SALUD	TOTAL APOORTE EMPLEADOR	TOTAL POR UN PERSONAL	INCIDENCIA TOTAL PRESUPUESTO
6	7	364.700	37.512	3.125	30.072	30.000	31.853	497.2700	39.07	6.73	45.7929	543.06	2,715.31
6	7	308.700	31.751	2.647	25.442	30.000	26.962	425.5100	33.07	5.70	38.7636	464.27	1,857.09
6	7	275.800	28.369	2.364	22.729	30.000	24.089	383.3600	29.54	5.09	34.6307	417.99	2,089.95
4	4	208.400	25.008	2.083	20.048	20.000	21.235	296.7800	22.92	3.95	26.8643	323.64	970.93
2	2	104.200	12.504	1.042	10.024	10.000	10.618	148.3900	11.46	1.97	13.4322	161.82	161.82
													7,795.12

Abril de 2019

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

FACTORES QUE DETERMINAN LA REMUNERACION DE LOS OBREROS						
MAESTRO	52.6000	6.3119	0.5259	5.0574	5.0000	5.3600
PEON	39.4000	4.7281	0.3941	3.7881	5.0000	4.0148
OFICIAL	44.1000	5.2919	0.4411	4.2404	5.0000	4.4937
OPERARIO	52.1000	6.2520	0.5208	5.0120	5.0000	5.3088

DIAS LAB.	DIAS TAREO	SALARIO	BUC	CTS B.C C	C.T.S.	MOVILIDAD	VAC TRUNC	REMUNERACION	ESSALUD	SCRT-SALUD	TOTAL APOORTE EMPLEADOR	TOTAL POR UN PERSONAL	INCIDENCIA TOTAL PRESUPUESTO
6	7	364.700	37.512	3.125	30.072	30.000	31.853	497.2700	39.07	6.73	45.7929	543.06	4,344.50
6	7	308.700	31.751	2.647	25.442	30.000	26.962	425.5100	33.07	5.70	38.7636	464.27	1,392.82
6	7	275.800	28.369	2.364	22.729	30.000	24.089	383.3600	29.54	5.09	34.63	417.99	3,343.93
													9,081.25

Mayo de 2019

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

FACTORES QUE DETERMINAN LA REMUNERACION DE LOS OBREROS						
MAESTRO	52.6000	6.3119	0.5259	5.0574	5.0000	5.3600
PEON	39.4000	4.7281	0.3941	3.7881	5.0000	4.0148
OFICIAL	44.1000	5.2919	0.4411	4.2404	5.0000	4.4937
OPERARIO	52.1000	6.2520	0.5208	5.0120	5.0000	5.3088

DIAS LAB.	DIAS TAREO	SALARIO	BUC	CTS B.C C	C.T.S.	MOVILIDAD	VAC TRUNC	REMUNERACION	ESSALUD	SCRT-SALUD	TOTAL APOORTE EMPLEADOR	TOTAL POR UN PERSONAL	INCIDENCIA TOTAL PRESUPUESTO
6	7	364.700	37.512	3.125	30.072	30.000	31.853	497.2700	39.07	6.73	45.7929	543.06	3,801.44
6	7	308.700	31.751	2.647	25.442	30.000	26.962	425.5100	33.07	5.70	38.7636	464.27	1,392.82
6	7	275.800	28.369	2.364	22.729	30.000	24.089	383.3600	29.54	5.09	34.63	417.99	2,507.94
													7,702.21

Junio de 2019

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

FACTORES QUE DETERMINAN LA REMUNERACION DE LOS OBREROS						
MAESTRO	52.6000	6.3119	0.5259	5.0574	5.0000	5.3600
PEON	39.4000	4.7281	0.3941	3.7881	5.0000	4.0148
OFICIAL	44.1000	5.2919	0.4411	4.2404	5.0000	4.4937
OPERARIO	52.1000	6.2520	0.5208	5.0120	5.0000	5.3088

DIAS LAB.	DIAS TAREO	SALARIO	BUC	CTS B.C.C	C.T.S.	MOVILIDAD	VAC TRUNC	REMUNERACION	ESSALUD	SCRT-SALUD	TOTAL APOORTE EMPLEADOR	TOTAL POR UN PERSONAL	INCIDENCIA TOTAL PRESUPUESTO
6	7	364.700	37.512	3.125	30.072	30.000	31.853	497.2700	39.07	6.73	45.7929	543.06	4,887.57
6	7	308.700	31.751	2.647	25.442	30.000	26.962	425.5100	33.07	5.70	38.7636	464.27	464.27
6	7	275.800	28.369	2.364	22.729	30.000	24.089	383.3600	29.54	5.09	34.6307	417.99	3,761.92
													9,113.76

Agosto de 2019

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

FACTORES QUE DETERMINAN LA REMUNERACION DE LOS OBREROS						
MAESTRO	52.6000	6.3119	0.5259	5.0574	5.0000	5.3600
PEON	39.4000	4.7281	0.3941	3.7881	5.0000	4.0148
OFICIAL	44.1000	5.2919	0.4411	4.2404	5.0000	4.4937
OPERARIO	52.1000	6.2520	0.5208	5.0120	5.0000	5.3088

DIAS LAB.	DIAS TAREO	SALARIO	BUC	CTS B.C C	C.T.S.	MOVILIDAD	VAC TRUNC	REMUNERACION	ESSALUD	SCRT-SALUD	TOTAL APOORTE EMPLEADOR	TOTAL POR UN PERSONAL	INCIDENCIA TOTAL PRESUPUESTO
6	7	364.700	37.512	3.125	30.072	30.000	31.853	497.2700	39.07	6.73	45.7929	543.06	4,887.57
6	7	308.700	31.751	2.647	25.442	30.000	26.962	425.5100	33.07	5.70	38.7636	464.27	464.27
6	7	275.800	28.369	2.364	22.729	30.000	24.089	383.3600	29.54	5.09	34.63	417.99	3,761.92
													9,113.76

Agosto de 2019

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

CALCULO DE INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL OBRERO

FACTORES QUE DETERMINAN LA REMUNERACION DE LOS OBREROS						
MAESTRO	52.6000	6.3119	0.5259	5.0574	5.0000	5.3600
PEON	39.4000	4.7281	0.3941	3.7881	5.0000	4.0148
OFICIAL	44.1000	5.2919	0.4411	4.2404	5.0000	4.4937
OPERARIO	52.1000	6.2520	0.5208	5.0120	5.0000	5.3088

DIAS LAB.	DIAS TAREO	SALARIO	BUC	CTS B.C C	C.T.S.	MOVILIDAD	VAC TRUNC	REMUNERACION	ESSALUD	SCRT-SALUD	TOTAL APOORTE EMPLEADOR	TOTAL POR UN PERSONAL	INCIDENCIA TOTAL PRESUPUESTO
6	7	364.700	37.512	3.125	30.072	30.000	31.853	497.2700	39.07	6.73	45.7929	543.06	16,291.89
6	7	308.700	31.751	2.647	25.442	30.000	26.962	425.5100	33.07	5.70	38.7636	464.27	9,285.47
6	7	275.800	28.369	2.364	22.729	30.000	24.089	383.3600	29.54	5.09	34.6307	417.99	14,629.68
6	7	308.700	31.751	2.647	25.442	30.000	26.962	425.5100	33.07	5.70	38.7636	464.27	2,321.37
													40,207.04

Setiembre de 2019

DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

ANEXOS F.2:

**CÁLCULO DE LA INCIDENCIA EN EL PRESUPUESTO DEL PERSONAL
OBRERO POR PARTIDAS EJECUTADAS.**

INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN

DEL 20 AL 25 DE MAYO DEL 2019

OBRA-02 (ALTO PUNO)

ITEM	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION	UND	L	M	M	J	V	S	METRADO SEMANAL	INCIDENCIA DE MANO DE OBRA EN LOS A.P.U. SEGÚN EXPEDIENTE TÉCNICO							INCIDENCIA PRESUPUESTO, SEGÚN A.P.U.		
			20	21	22	23	24	25		RENDIMIENTO EXPEDIENTE	PERSONAL	UNIDAD	CUADRILLA	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL S/		COSTO MANO DE OBRA	
01.01.04.03	SUB BASE GRANULAR																		
01.01.04.03.01	MATERIAL PARA SUB BASE C/EQUIPO PESADO E=0.20M MATERIAL LIGANTE 40% - M	m2			149.39				149.39	650.00	OPERARIO	HH	1	0.0123	11.91	0.15			108.73
											OFICIAL	HH	1	0.0123	10.23	0.13		0.73	-
											PEON	HH	4	0.0492	9.25	0.46			-
01.01.04.03.02	MATERIAL PARA SUB BASE C/EQUIPO MENOR E=0.20M MATERIAL LIGANTE 40% - M	m2			46.80				46.80	25.00	OFICIAL	HH	2	0.6400	10.23	6.55			1,137.58
											PEON	HH	6	1.9200	9.25	17.76		24.31	-
01.01.04.04	PAVIMENTO DE CONCRETO																		
01.01.04.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2			9.00	1.80	0.72	0.54	12.06	20.00	OPERARIO	HH	1	0.4000	11.91	4.76			129.11
											OFICIAL	HH	1	0.4000	10.23	4.09		10.71	-
											PEON	HH	0.5	0.2000	9.25	1.85			-
01.01.04.04.02	PAVIMENTO DE CONCRETO: F'C=210 KG/CM2	m3			17.82	16.20	6.48	4.86	45.36	14.00	OPERARIO	HH	3	1.7143	11.91	20.42			4,333.56
											OFICIAL	HH	2	1.1429	10.23	11.69		95.54	-
											PEON	HH	12	6.8571	9.25	63.43			-
01.01.04.04.03	PAVIMENTO DE CONCRETO: CURADO DE LOSA	m2	64.80			89.10		81.00	32.40	267.30	250.00	PEON	HH	1	0.0320	9.25	0.30	0.30	79.12
03	CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS Y SARDINELES																		
03.01	VEREDAS																		
03.01.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	74.03	23.40	-	-	7.34	-	104.77	250.00	OPERARIO	HH	1	0.0320	11.91	0.38		1.27	132.97
											PEON	HH	3	0.0960	9.25	0.89			-
03.01.03	CONCRETO SIMPLE																		
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.72	2.44			0.27		5.43	15.00	OPERARIO	HH	1	0.5333	11.91	6.35			90.91
											OFICIAL	HH	1	0.5333	10.23	5.46		16.74	-
											PEON	HH	1	0.5333	9.25	4.93			-
03.01.03.02	CONCRETO PARA VEREDAS F'C=175 KG/CM2 ACAB. 1.2	m2	74.03	23.40			7.34		104.77	80.00	OPERARIO	HH	3	0.3000	11.91	3.57			1,063.00
											OFICIAL	HH	1	0.1000	10.23	1.02		10.15	-
											PEON	HH	6	0.6000	9.25	5.55			-
03.01.03.03	CURADO DE VEREDA	m2		74.03	23.40			7.34	104.77	250.00	PEON	HH	1	0.0320	9.25	0.30	0.30		31.01
03.02	SARDINELES																		
03.02.03	CONCRETO SIMPLE																		
03.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	17.51	17.51			5.60		40.62	14.00	OPERARIO	HH	1	0.5714	11.91	6.81			728.61
											OFICIAL	HH	1	0.5714	10.23	5.85		17.94	-
											PEON	HH	1	0.5714	9.25	5.29			-
03.02.03.02	CONCRETO PARA SARDINELES F'C=175 KG/CM2	m3	3.86	1.31			0.42		5.59	10.00	OPERARIO	HH	2	1.6000	11.91	19.06			611.68
											OFICIAL	HH	2	1.6000	10.23	16.37		109.42	-
											PEON	HH	10	8.0000	9.25	74.00			-
03.02.03.03	CURADO DE SARDINELES	m2		51.53	17.51			5.60	74.64	250.00	PEON	HH	1	0.0320	9.25	0.30	0.30		22.09
03.03	RAMPAS																		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
03.03.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2.41						2.41	250.00	OPERARIO	HH	1	0.0320	11.91	0.38		1.27	3.06
											PEON	HH	3	0.0960	9.25	0.89			-
03.03.02	CONCRETO SIMPLE																		
03.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.30	0.30					0.60	16.00	OPERARIO	HH	1	0.5000	11.91	5.96			9.42
											OFICIAL	HH	1	0.5000	10.23	5.12		15.70	-
											PEON	HH	1	0.5000	9.25	4.63			-
03.03.02.02	CONCRETO PARA RAMPAS: F'C=175 KG/CM2 ACABADO BRUÑADO	m2	4.98	1.23					6.21	60.00	OPERARIO	HH	3	0.4000	11.91	4.76			84.01
											OFICIAL	HH	1	0.1333	10.23	1.36		13.53	-
											PEON	HH	6	0.8000	9.25	7.40			-
08	REPARACIÓN DE INSTALACIONES SANITARIAS																		
08.02	NIVELACIÓN DE MARCO Y TAPA DE CAJA DE AGUA	und	5.00	5.00					10.00	8.00	OPERARIO	HH	1	1.0000	11.91	11.91			165.35
											PEON	HH	0.5	0.5000	9.25	4.63		16.54	-
																			-
08.03	NIVELACIÓN DE MARCO Y TAPA DE CAJA DE DESAGÜE	und	5.00	5.00					10.00	3.00	OPERARIO	HH	1	2.6667	11.91	31.76			440.93
											PEON	HH	0.5	1.3333	9.25	12.33			-
																		TOTAL	9,171.14

INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN																		
DEL 17 AL 22 DE JUNIO DEL 2019																		
OBRA-03 (CHAIRIHUANOS)																		
ITEM	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION	UND	L	M	M	J	V	S	METRADO SEMANAL	INCIDENCIA DE MANO DE OBRA EN LOS A.P.U. SEGUN EXPEDIENTE TÉCNICO						COSTO MANO DE OBRA	INCIDENCIA PRESUPUESTO, SEGUN A.P.U.	
			17	18	19	20	21	22		RENDIMIENTO EXPEDIENTE	PERSONAL	UNIDAD	CUADRILLA	CANTIDAD	PRECIO			PARCIAL S/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SAL																	
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES																	
01.01.05	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO																	
01.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	22.50	35.50	29.50	200.00	211.93	27.50	526.93	500.00	OPERARIO PEON	HH HH	1 2	0.0160 0.0320	11.91 9.25	0.19 0.30	0.49	256.38
02	PAVIMENTO																	
02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE																	
02.01.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro = 5 km	m3			7.25				7.25	168.00	OFICIAL PEON	HH HH	1 3	0.0476 0.1429	10.23 9.25	0.49 1.32	1.81	13.11
02.03	PISTAS																	
02.03.01	PAVIMENTO RIGIDO																	
02.03.01.01	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO f'c= 245 KG/CM2	m3				30.00	31.79		61.79	16.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	2 2 1	1.0000 1.0000 0.5000	11.91 10.23 9.25	11.91 10.23 4.63	26.77	1,653.81
02.03.01.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2				18.00	18.36		36.36	12.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	1 1 0.5	0.6667 0.6667 0.3333	11.91 10.23 9.25	7.94 6.82 3.08	17.84	648.78
02.03.01.03	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	dia					1.00	1.00	2.00	1.00	PEON	HH	1	8.0000	9.25	74.00	74.00	148.00
02.03.01.05	PAVIMENTO RIGIDO: MALLA DE ACERO Ø 6mm	kg				42.54	40.00		82.54	150.00	OPERARIO PEON	HH HH	1 1	0.0533 0.0533	11.91 9.25	0.64 0.49	1.13	93.15
03.04	GRADERIOS																	
03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
03.04.01.01	CORTE DE TERRENO SEMIROCOSO EN FORMA MANUAL PARA GRADER	m3	2.50	1.50					4.00	30.00	OFICIAL	HH	2	0.5333	10.23	5.46	20.26	81.02
03.04.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro=30ML DE GRADERIOS	m3	3.43	3.00					6.43	24.00	PEON	HH	3	1.0000	9.25	14.80	9.25	59.48
03.04.01.03	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 5 KM	m3			19.43				19.43	168.00	OFICIAL PEON	HH HH	1 3	0.0476 0.1429	10.23 9.25	0.49 1.32	1.81	35.14
03.04.02	RELLENO, NIVELACION Y COMPACTADO																	
03.04.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONAD	m3	4.00	3.50	3.50				11.00	30.00	OFICIAL PEON	HH HH	2 8	0.5333 2.1333	10.23 9.25	5.46 19.73	25.19	277.08
03.04.02.02	AFIRMADO DE GRADERIOS E=0.15m	m2	10.00	15.00	20.00				45.00	120.00	OPERARIO PEON	HH HH	1 3	0.6667 0.2000	11.91 9.25	0.79 1.85	2.64	118.98
03.04.02.03	EMPEDRADO DE GRADERIOS C/PIEDRA MEDIANA ø Max 6"	m3	3.00	1.50	4.04			4.00	12.54	25.00	OPERARIO PEON	HH HH	2 4	0.6400 1.2800	11.91 9.25	7.62 11.84	19.46	244.06
03.04.03	CONCRETO EN GRADERIOS																	
03.04.03.01	GRADAS: CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=10cm. ACABADO COLOREADO FR	m2	22.50	35.50	29.50			27.50	115.00	65.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	4 2 8	0.4923 0.2462 0.9846	11.91 10.23 9.25	5.86 2.52 9.11	17.49	2,011.26
03.04.03.02	GRADAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	3.20	5.00	5.50		4.00	3.00	20.70	8.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	1 1 1	1.0000 1.0000 1.0000	11.91 10.23 9.25	11.91 10.23 9.25	31.39	649.77
03.04.03.03	CURADO DE GRADERIOS	dia		2.00				2.00	6.00	1.00	PEON	HH	0.25	2.0000	9.25	18.50	18.50	111.00
04	OBRAS COMPLEMENTARIAS																	
04.02	CANALIZACION																	
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
04.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30m. DE CANAL	m3			4.37				4.37	30.00	PEON	HH	6	1.6000	9.25	14.80	14.80	64.68
04.02.01.03	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro: 5 km, DE CA	m3			14.37				14.37	168.00	OFICIAL PEON	HH HH	1 3	0.0476 0.1429	10.23 9.25	0.49 1.32	1.81	25.99
04.02.03.03	LOSA DE FONDO: ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg						30.00	30.00	160.00	OPERARIO OFICIAL	HH HH	1 1	0.0500 0.0500	11.91 10.23	0.60 0.51	1.11	33.21
04.02.03.05	MURO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2			7.20			7.80	15.00	12.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	1 1 1	0.6667 0.6667 0.6667	11.91 10.23 9.25	7.94 6.82 6.17	20.93	313.90
04.02.03.06	MURO: ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg						50.00	50.00	180.00	OPERARIO OFICIAL	HH HH	1 1	0.0444 0.0444	11.91 10.23	0.53 0.45	0.98	49.20
05	MUROS DE CONTENCIÓN																	
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
05.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dpro = 30 ml, DE MURO DE CONTEN	m3			18.76				18.76	24.00	PEON	HH	6	2.0000	9.25	18.50	18.50	347.06
05.01.04	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dprom. = 5 km MURO	m3			10.00				10.00	168.00	OFICIAL PEON	HH HH	1 3	0.0476 0.1429	10.23 9.25	0.49 1.32	1.81	18.09
05.02	RELLENO, NIVELACION Y COMPACTADO																	
05.02.01	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR EN CAPAS DE 0.30 EN FORMA MAN	m3					4.00		4.00	30.00	OFICIAL PEON	HH HH	2 8	0.5333 2.1333	10.23 9.25	5.46 19.73	25.19	100.76
05.03	CIMENTOS EN MURO DE CONTENCIÓN																	
05.03.01	SOLADO E=2" MEZCLA 1:1:2 CEMENTO:HORMIGON EN MURO DE CONTEN	m2			4.80				4.80	120.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	2 1 6	0.1333 0.0667 0.4000	11.91 10.23 9.25	1.59 0.68 3.70	5.97	28.66
05.03.02	CIMENTOS: CONCRETO f'c= 210 KG/CM2, EN MURO DE CONTENCIÓN	m3			2.50			4.00	6.50	12.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	2 2 10	1.3333 1.3333 6.6667	11.91 10.23 9.25	15.88 13.64 61.67	91.19	592.71
05.04	CONCRETO EN PANTALLA DE MURO DE CONTENCIÓN																	
05.04.01	MURO DE PANTALLA: CONCRETO f'c= 210 KG/CM2	m3	0.80						0.80	12.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	2 2 12	1.3333 1.3333 8.0000	11.91 10.23 9.25	15.88 13.64 74.00	101.53	82.82
05.04.02	MURO DE PANTALLA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2			2.00				2.00	8.00	OPERARIO OFICIAL PEON	HH HH HH	1 1 1	1.0000 1.0000 1.0000	11.91 10.23 9.25	11.91 10.23 9.25	31.39	62.78
05.04.03	MURO DE PANTALLA: ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg			18.00			22.00	40.00	200.00	OPERARIO OFICIAL	HH HH	1 1	0.0400 0.0400	11.91 10.23	0.48 0.41	0.89	35.42
05.04.04	CURADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	dia						1.00	1.00	1.00	PEON	HH	0.25	2.0000	9.25	18.50	18.50	18.50
05.05	OTROS EN MURO DE CONTENCIÓN																	
05.05.01	MURO DE CONTENCIÓN: TARRAJEO, FROTACHADO Y BRUÑADO DE SUP	m2			6.00				6.00	9.00	OPERARIO PEON	HH HH	1 2	0.8889 1.7778	11.91 9.25	10.59 16.44	27.03	162.19
05.06.04	MURO DE CONTENCIÓN: TUBERIA DE DRENAJE DE PVC Ø=3" (Lloradores)	und			3.00				3.00	30.00	OPERARIO PEON	HH HH	1 1	0.2667 0.2667	11.91 9.25	3.18 2.47	5.64	16.93
TOTAL																8,353.92		

**INCIDENCIA PRESUPUESTAL DE PERSONAL OBRERO EN TIEMPO DE EVALUACIÓN
DEL 12 AL 17 DE AGOSTO DEL 2019
OBRA-04 (SALAVERRY)**

Item	DESCRIPCION	UND.	L	M	M	J	V	S	TOTAL MENSUAL	INCIDENCIA DE MANO DE OBRA EN LOS A.P.U. SEGÚN EXPEDIENTE TÉCNICO							INCIDENCIA PRESUPUESTO, SEGÚN A.P.U.						
			12	13	14	15	16	17		RENDIMIENTO EXPEDIENTE	PERSONAL	UNIDAD	CUADRILLA	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL S/		COSTO MANO DE OBRA					
JR. SALAVERRY CUADRA 01																							
01	CONSTRUCCION DE PISTAS-JR. SALAVERRY CUADRA 01																						
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																						
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION DE	m2	17.00	3.90		0.80	0.80		22.70	900.00	OPERARIO	HH	1	0.0089	11.91	0.11	0.27	6.14					
									-		PEON	HH	2	0.0178	9.25	0.16		-					
01.04.04	PAVIMENTO RIGIDO																						
01.04.04.01	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.00						3.00	12.00	OPERARIO	HH	2	1.3333	11.91	15.88		273.56					
									-		OFICIAL	HH	2	1.3333	10.23	13.64	91.19	-					
									-		PEON	HH	10	6.6667	9.25	61.67		-					
01.04.04.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.59						2.59	14.00	OPERARIO	HH	1	0.5714	11.91	6.81		60.15					
									-		OFICIAL	HH	1	0.5714	10.23	5.85	23.22	-					
									-		PEON	HH	2	1.1429	9.25	10.57		-					
01.04.04.03	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	m2		0.60					0.60	200.00	PEON	HH	2	0.0800	9.25	0.74	0.74	0.44					
01.04.04.05	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA DE CONTRACCION DE	m	6.00						6.00	40.00	OPERARIO	HH	1	0.2000	11.91	2.38		19.84					
									-		PEON	HH	0.5	0.1000	9.25	0.93	3.31	-					
01.04.05	CUNETAS																						
01.04.05.01	CUNETAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.30						0.30	12.00	OPERARIO	HH	2	1.3333	11.91	15.88		27.36					
									-		OFICIAL	HH	2	1.3333	10.23	13.64	91.19	-					
									-		PEON	HH	10	6.6667	9.25	61.67		-					
02	CONSTRUCCION DE VEREDAS JR. SALAVERRY CUADRA 01																						
02.02	SARDINELES																						
02.02.01	SARDINELES: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3		1.56		0.36	0.36		2.28	12.00	OPERARIO	HH	2	1.3333	11.91	15.88		179.79					
									-		OFICIAL	HH	2	1.3333	10.23	13.64	78.85	-					
									-		PEON	HH	8	5.3333	9.25	49.33		-					
02.02.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		16.32		4.08	4.08		24.48	16.00	OPERARIO	HH	1	0.5000	11.91	5.96	11.07	270.99					
									-		OFICIAL	HH	1	0.5000	10.23	5.12		-					
02.02.03	SARDINELES: SOLAQUEO	m2			5.96	6.32	9.66		21.94	80.00	OFICIAL	HH	1	0.1000	10.23	1.02	1.49	32.59					
									-		PEON	HH	0.5	0.0500	9.25	0.46		-					
JR. HUASCARAN																							
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																						
01.02.05	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION DE	m2	65.00		98.00	120.00	110.00	150.00	543.00	900.00	OPERARIO	HH	1	0.0089	11.91	0.11	0.27	146.78					
									-		PEON	HH	2	0.0178	9.25	0.16		-					
01.04	PAVIMENTOS																						
01.04.04	PAVIMENTO RIGIDO																						
01.04.04.01	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3		4.86	11.34	9.72	14.58	12.96	53.46	12.00	OPERARIO	HH	2	1.3333	11.91	15.88		4,874.84					
									-		OFICIAL	HH	2	1.3333	10.23	13.64	91.19	-					
									-		PEON	HH	10	6.6667	9.25	61.67		-					
01.04.04.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		1.08	15.90		1.62	2.16	20.76	14.00	OPERARIO	HH	1	0.5714	11.91	6.81		482.11					
									-		OFICIAL	HH	1	0.5714	10.23	5.85	23.22	-					
									-		PEON	HH	2	1.1429	9.25	10.57		-					
01.04.04.03	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LOSA	m2		27.30	66.63	51.60	81.83	72.73	300.10	200.00	PEON	HH	2	0.0800	9.25	0.74	0.74	222.07					
01.04.04.05	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA DE CONTRACCION DE	m		9.00	36.00	21.00	48.00	37.64	151.64	40.00	OPERARIO	HH	1	0.2000	11.91	2.38		501.47					
									-		PEON	HH	0.5	0.1000	9.25	0.93	3.31	-					
01.04.05	CUNETAS																						
01.04.05.01	CUNETAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3		0.45	1.49	0.45	1.34	1.19	4.92	12.00	OPERARIO	HH	2	1.3333	11.91	15.88		448.64					
									-		OFICIAL	HH	2	1.3333	10.23	13.64	91.19	-					
									-		PEON	HH	10	6.6667	9.25	61.67		-					
01.04.05.02	CUNETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.10	0.50		0.15	0.20	0.95	28.00	OFICIAL	HH	1	0.2857	10.23	2.92	5.57	5.29					
									-		PEON	HH	1	0.2857	9.25	2.64		-					
02	CONSTRUCCION DE VEREDAS JR. HUASCARAN																						
02.01	VEREDAS																						
02.01.02	VEREDA: CONCRETO f'c=175kg/cm2 E=0.10M ACAB 1:2	m2	72.92	74.00	37.00	48.00	16.94	1.51	250.37	70.00	OPERARIO	HH	6	0.6857	11.91	8.17		5,276.94					
									-		OFICIAL	HH	2	0.2286	10.23	2.34	21.08	-					
									-		PEON	HH	10	1.1429	9.25	10.57		-					
02.01.03	VEREDA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.68	3.61	2.30	1.07	1.91	1.15	13.72	18.00	OPERARIO	HH	1	0.4444	11.91	5.29		191.41					
									-		OFICIAL	HH	1	0.4444	10.23	4.55	13.95	-					
									-		PEON	HH	1	0.4444	9.25	4.11		-					
02.02	SARDINELES																						
02.02.01	SARDINELES: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.16	2.56	1.44	2.27	3.35	0.37	12.15	12.00	OPERARIO	HH	2	1.3333	11.91	15.88		958.07					
									-		OFICIAL	HH	2	1.3333	10.23	13.64	78.85	-					
									-		PEON	HH	8	5.3333	9.25	49.33		-					
02.02.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.40	17.03	9.60	16.59	14.39	12.48	84.49	16.00	OPERARIO	HH	1	0.5000	11.91	5.96	11.07	935.30					
									-		OFICIAL	HH	1	0.5000	10.23	5.12		-					
02.02.03	SARDINELES: SOLAQUEO	m2	9.25	14.40	17.03	9.60	16.59	14.39	81.26	80.00	OFICIAL	HH	1	0.1000	10.23	1.02		120.71					
									-		PEON	HH	0.5	0.0500	9.25	0.46	1.49	-					
02.03	RAMPAS																						
02.03.01	RAMPAS: CONCRETO f'c=210 kg/cm2, ACAB 1:2 BRUÑADO	m2	4.32	2.16				4.89	16.45	40.00	OPERARIO	HH	2	0.4000	11.91	4.76		389.14					
									-		OFICIAL	HH	2	0.4000	10.23	4.09	23.66	-					
									-		PEON	HH	8	1.6000	9.25	14.80		-					
TOTAL																							15,423.63

ANEXOS G:

DISEÑO DE PAVIMENTO RÍGIDO CON DOWELLS

DISEÑO DE PAVIMENTO RÍGIDO

El diseño del pavimento rígido involucra el análisis de diversos factores: Tráfico, drenaje, clima, características de los suelos, capacidad de transferencia de carga, nivel, de serviciabilidad deseado, el grado de confiabilidad al que se desea efectuar el diseño acorde con el grado de importancia de la carretera. Todos estos factores son necesarios para producir un comportamiento confiable del pavimento y evitar que el daño del pavimento alcance en nivel de colapso durante su vida de servicio. El método AASHTO-93 es recomendado por la norma CE.010 para diseño de pavimentos urbanos.

La ecuación AASHTO para el diseño de pavimento rígido es:

$$\log_{10} W_{82} = Z_r S_o + 7.35 \log_{10}(D + 25.4) - 10.39 + \frac{\log_{10} \left(\frac{\Delta PSI}{4.5 - 1.5} \right)}{1 + \frac{1.25 \times 10^{19}}{(D + 25.4)^{8.46}}} + (4.22 - 0.32 P_f) \times \log_{10} \left(\frac{M_r C_{dr} (0.09 D^{0.75} - 1.132)}{1.51 \times J \left(0.09 D^{0.75} - \frac{7.38}{(E_c / k)^{0.25}} \right)} \right)$$

D: Espesor de la losa del pavimento.

W18: Número previsto de ejes equivalentes de 18Kips (80KN), a lo largo del periodo de diseño.

Zr: Desviación Estándar Normal.

So: Error Estándar Combinado de la predicción del Tráfico.

ΔPSI: Diferencia de Serviciabilidad (Po-Pt).

Po: Serviciabilidad Inicial.

Pt: Serviciabilidad Final.

S'c: Módulo de Rotura del concreto.

Cd: Coeficiente de Drenaje

J: Coeficiente de Transferencia de Carga

Ec: Módulo de Elasticidad de concreto

K: Módulo de Reacción de la Sub Rasante.

01. VARIABLES DE DISEÑO

01.01 VARIABLES DE TIEMPO

para efectos de diseño se considera el periodo de vida útil, mientras que el periodo de análisis se utiliza para la comparación de alternativas de diseño, es decir, para el análisis económico del proyecto. Contamos con el siguiente cuadro recomendado por AASHTO.

CLASIFICACION DE LA VIA	PERIODO DE ANALISIS
Urbana de alto volumen de tráfico	30 - 50
Rural de alto volumen de tráfico	20 - 50
Pavimentada de bajo volumen de tráfico	15 - 25
No pavimentada de bajo volumen de tráfico	10 - 20

Pavimentada de bajo volumen de tráfico

20 Años

01.02 TRÁNSITO

En el método AASHTO los pavimentos se proyectan para que estos resistan determinado número de cargas durante su vida útil. El tránsito está compuesto por vehículos de diferente peso y número de ejes que producen diferentes tensiones y deformaciones en el pavimento, lo cual origina distintas fallas en éste. Para tener en cuenta esta diferencia, el tránsito se transforma a un número de cargas por eje simple equivalente de 18 kips (80 kN) ó ESAL (Equivalent Single Axle Load). de tal manera que el efecto dañino de cualquier eje pueda ser representado por un número de cargas por eje simple.

De las obras evaluadas, se tomo los datos para este diseño de la obra con el ESAL más elevado correspondiente a la Obra 02.

De acuerdo al estudio de tráfico el número de repeticiones es: **605207 = 6.E+05**

Para el caso del tráfico y del diseño de pavimentos se define 2 categorías:

CATEGORIA	RANGO DE TRÁFICO PESADO EXPRESADO EN EE		TIPO DE TRÁFICO EXPRESADO EN EE
BAJO VOLUMEN DE TRÁNSITO DE 150,001 A 1'000,000 EE	De 150001	A 300000	TP1
	De 300001	A 500000	TP2
	De 500001	A 750000	TP3
	De 750001	A 1000000	TP4
CAMINOS QUE TIENEN UN TRAFICO COMPRENDIDO ENTRE 1'000,000 Y 30'000,000 EE	De 1000001	A 1500000	TP5
	De 1500001	A 3000000	TP6
	De 3000001	A 5000000	TP7
	De 5000001	A 7500000	TP8
	De 7500001	A 10000000	TP9
	De 10000001	A 12500000	TP10
	De 12500001	A 15000000	TP11
	De 15000001	A 20000000	TP12
	De 20000001	A 25000000	TP13
	De 25000001	A 30000000	TP14

De acuerdo al número de repeticiones de eje equivalente, el tipo de tráfico es: **TP3**

01.03 CONFIABILIDAD

La confiabilidad es la probabilidad de que el pavimento se comporte satisfactoriamente durante su vida útil o período de diseño, resistiendo las condiciones de tráfico y medio ambiente dentro de dicho período. Cabe resaltar, que cuando hablamos del comportamiento del pavimento nos referimos a la capacidad estructural y funcional de brindar seguridad y confort al usuario durante el período para el cual fue diseñado. Por lo tanto, la confiabilidad esta asociada a la aparición de fallas en el pavimento.

a) DESVIACIÓN ESTANDAR (S_o)

La desviación estándar es la desviación de la población de valores obtenidos por AASHTO que involucra la variabilidad inherente a los materiales y a su proceso constructivo. En la siguiente tabla se muestran valores para la desviación estándar.

CONDICION DE DISEÑO	DESVIACIÓN ESTANDAR	
	PAV. RÍGIDO	PAV. FLEXIBLE
Variación en la predicción del comportamiento del pavimento sin errores en el tránsito.	0.30	0.40
Variación en la predicción del comportamiento del pavimento con errores en el tránsito.	0.40	0.50

Fuente: Guía AASHTO "Diseño de estructuras de pavimento, 1993"

$$S_o = 0.35$$

b) FACTOR DE CONFIABILIDAD (R)

Tiene que ver con el uso esperado de la carretera. Así, para carreteras principales el nivel de confiabilidad es alto, ya que un subdimensionamiento del espesor del pavimento traerá como consecuencia que éste alcance los niveles mínimos de serviciabilidad antes de lo previsto, debido al rápido deterioro que experimentará la estructura. En la siguiente tabla se dan niveles de confiabilidad aconsejados por la AASHTO.

NIVELES DE CONFIABILIDAD RECOMENDADOS POR AASHTO

Clasificación funcional de la vía	Nivel recomendado de confiabilidad (%)	
	Urbana	Rural
Autopistas	85 - 99.9	80 - 99.9
Arterias principales	80 - 99	75 - 95
Colectoras	80 - 95	75 - 95
Locales	50 - 80	50 - 80

El factor de confiabilidad R para el tipo de vía es: **65%**

c) **PROBABILIDAD** (Z_R)

Es el valor "Z" (Área bajo la curva de distribución normal correspondiente a la curva estandarizada para una confiabilidad "R")

Confiabilidad	Z_R	Confiabilidad	Z_R
50	0	92	-1,405
60	-0,253	94	-1,555
70	-0,524	95	-1,645
75	-0,674	96	-1,751
80	-0,841	97	-1,881
85	-1,037	98	-2,054
90	-1,282	99	-2,327

Fuente: Guía para el Diseño y la Construcción de Pavimentos Rígidos
Ing. Aurelio Salazar Rodríguez, 1998.

$$Z_R = -0.3853$$

02. **CRITERIOS DE COMPORTAMIENTO**

02.01 **SERVICIABILIDAD**

la serviciabilidad se unas como una medida del comportamiento del pavimento, la misma que se relaciona con la seguridad y comodidad que puede brindar al usuario (comportamiento funcional) cuando este circula por la vialidad. También se relaciona con las características físicas que puede presentar el pavimento como grietas, fallas, peladuras, etc, que podrían afectar la capacidad de soporte de la estructura (comportamiento estructural).

a) **INDICE DE SERVICIABILIDAD INICIAL** (P_0)

El índice de serviciabilidad inicial (P_0) se establece como la condición original del pavimento inmediatamente después de su construcción o rehabilitación. AASHTO estableció para pavimentos rígidos un valor inicial deseable de 4.5, si es que no se tiene información disponible para el diseño.

$$P_0 =$$

El Índice de Servisciabilidad Inicial P_0 para el tipo de tráfico es: **4.5**

b) **INDICE DE SERVICIABILIDAD FINAL** (P_t)

El índice de serviciabilidad final (P_t), ocurre cuando la superficie del pavimento ya no cumple con las expectativas de comodidad y seguridad exigidas por el usuario. Dependiendo de la importancia de la vialidad, pueden considerarse los valores P_t indicados en la siguiente tabla, recomendada por la norma CE.010

Índice de Servisciabilidad Final (P_t)

P_t	Tipo de Vía
3,00	Expresas
2,50	Arteriales
2,25	Colectoras
2,00	Locales y estacionamientos

El Índice de Servisciabilidad Final P_t para el tipo de tráfico es: **2**

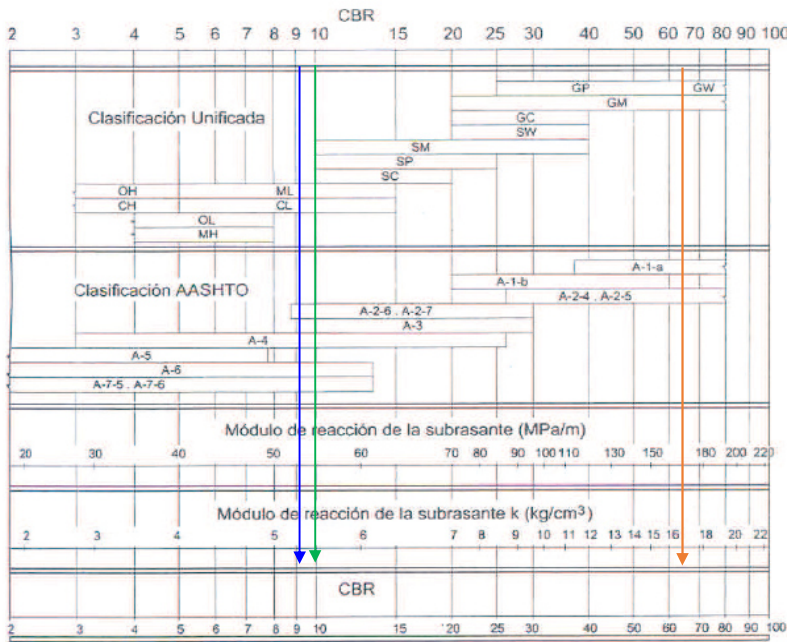
03. **PROPIEDADES DE LOS MATERIALES**

03.01 **MODULO DE REACCION DE LA SUBRASANTE** (k)

Este factor nos da idea de cuánto se asienta la subrasante cuando se le aplica un esfuerzo de compresión. Numéricamente, es igual a la carga en libras por pulgada cuadrada sobre un área de carga, dividido por la deflexión en pulgadas para esa carga. Los valores de k son expresados como libras por pulgada cuadrada por pulgada (pci).

Puesto que la prueba de carga sobre placa, requiere tiempo y es costosa, el valor de k es estimado generalmente por correlación con otros ensayos simples, tal como la razón de soporte californiana (CBR) obtenidos de ensayos de laboratorio de suelos, o las pruebas de valores R . a Continuación se muestra la figura que correlaciona estos valores, recomendada por la AASHTO y considerada en la norma CE 0.10

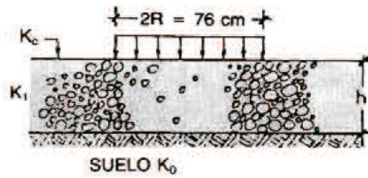
Correlación CBR y Módulo de Reacción de la Subrasante



Fuente: Guía AASHTO "Diseño de estructuras de pavimento, 1993"

$$K_c = [1 + (h/38)^2 \times (K_1/K_0)^{2/3}]^{0.5} \times K_0$$

- K1 (kg/cm³) : Coeficiente de reacción de la sub base granular
- KC (kg/cm³) : Coeficiente de reacción combinado
- K0 (kg/cm³) : Coeficiente de reacción de la subrasante
- h : Espesor de la subbase granular



RANGO DE TRÁFICO PESADO EXPRESADO EN EE	ENSAYO NORMA	REQUERIMIENTO (CBR MÍN)
<15000000	MTC E 132	40.00%
>15000000	MTC E 132	60.00%

DESCRIPC	COEF.	MÓDULO CBR (95%)	k (kg/cm3)	k (Mpa)
COEF. COMB.	KC	10.00%	5.5	55
COEF. SUBRAANTE	K0	9.20%	5.3	53
COEF. SUB-BASE	K1	65.50%	17.1	171

Valores tomados del expediente técnico.

CÁLCULO DEL ESPESOR (H) DE LA SUB-BASE

H	KC (Nominal)	KC (Calculado)
20 cm	5.5 kg/cm ³	6.7 kg/cm ³

03.02 MÓDULO DE ROTURA DEL CONCRETO

Es un parámetro muy importante como variable de entrada para el diseño de pavimentos rígidos, ya que va a controlar el agrietamiento por fatiga del pavimento, originado por las cargas repetitivas de camiones. Se le conoce también como resistencia a la tracción del concreto por flexión.

De acuerdo al número de ejes equivalentes, la resistencia del concreto sera: **210 kg/cm²**

$$M_R = a(f'_c)^{0.5}, 1.99 < a < 3.18$$

$$M_R = 37.5 \text{ kg/cm}^2 = 3.67 \text{ MPa}$$

03.03 MÓDULO DE ELASTICIDAD DEL CONCRETO (E_c)

Es un parámetro que indica la rigidez y la capacidad de distribuir cargas que tiene una losa de pavimento. Es la relación entre la tensión y la deformación. Las deflexiones, curvaturas y tensiones están directamente relacionadas con el módulo de elasticidad del concreto. En los pavimentos de concreto armado continuo, el módulo de elasticidad junto con el coeficiente de expansión térmica y el de contracción del concreto, son los que rigen el estado de tensiones en la armadura. Para concreto de peso normal, el Instituto del Concreto Americano sugirió:

$$f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2 = 2981 \text{ psi}$$

$$E_c = 57000(f'_c)^{0.5} = 3112116 \text{ psi} = 21457 \text{ Mpa}$$

03.04 MÓDULO DE TRANSFERENCIA DE CARGA (J)

Las cargas de tránsito deben ser transmitidas de una manera eficiente de una losa a la siguiente para minimizar las deflexiones en las juntas. Las deflexiones excesivas producen bombeo de la subbase y posteriormente rotura de la losa de concreto.

TABLA DE MÓDULO DE TRANSFERENCIA DE CARGAS

TIPO DE BERMA	MÓDULO DE TRANSFERENCIA DE CARGA			
	GRANUAR O ASFALTICA		CONCRETO HIDRÁULICO	
VALORES J	CON PASADORES	SIN PASADORES	CON PASADORES	SIN PASADORES
		2.7	3.8-4.4	2.8

$$J = 2.8$$

03.04 COEFICIENTE DE DRENAJE (C_d)

El proceso mediante el cual el agua de infiltración superficial o agua de filtración subterránea es removida de los suelos y rocas por medios naturales o artificiales, se llama drenaje. El drenaje es uno de los factores más importantes en el diseño de pavimentos.

TABLA DE VALORES RECOMENDADOS PARA EL COEFICIENTE DE DRENAJE

C_d	Tiempo transcurrido para que el suelo libere el 50% de su agua libre	Porcentaje de tiempo en que la estructura del pavimento esta expuesto a niveles de humedad cercanas a la saturación			
		< 1%	1 - 5%	5 - 25%	>25%
EXCELENTE	2 horas	1.25 - 1.20	1.20 - 1.15	1.15 - 1.10	1.10
BUENO	1 día	1.20 - 1.15	1.15 - 1.10	1.10 - 1.00	1.00
REGULAR	1 semana	1.15 - 1.10	1.10 - 1.00	1.00 - 0.90	0.90
POBRE	1 mes	1.10 - 1.00	1.00 - 0.90	0.90 - 0.80	0.80
MUY POBRE	Nunca	1.00 - 0.90	0.90 - 0.80	0.80 - 0.70	0.70

Calidad del drenaje	Agua eliminada en
Excelente	2 horas
Buena	1 día
Regular	1 semana
Pobre	1 mes
Deficiente	Agua no drena

Siendo la temporada de lluvias en Puno, entre los meses de Diembre a Marzo, y según las tablas anteriores, el valor de C_d , sera:

$$C_d = 0.9$$

04. CÁLCULO DEL ESPESOR DE LA LOSA

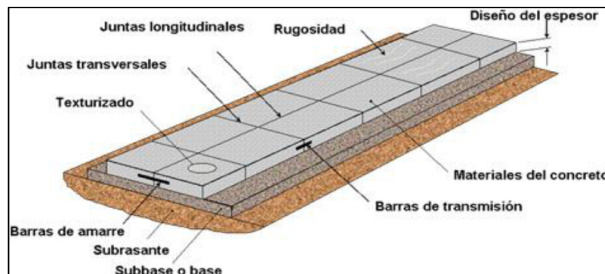
ESPEJOR 145.00 mm

N18 NOMINAL 5.782

N18 CALCULADO 5.814

Correcto!!

Espejor mínimo según lo norma CE 0.10 Es de 0.15 m. Por lo tanto asumimos: 150.00 mm



04.02 JUNTAS

JUNTAS LONGITUDINALES

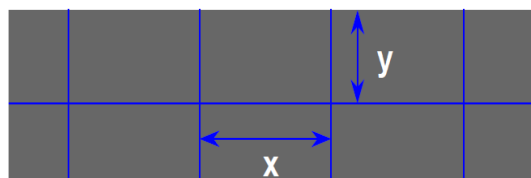
Las juntas longitudinales se instalan para controlar al agrietamiento longitudinal. Su espaciamento usualmente se hace coincidir con las marcas de los carriles.

JUNTAS TRANSVERSALES

Las juntas transversales pueden ser de contracción, de construcción y/o de dilatación. Las juntas transversales de contracción se usan para controlar el agrietamiento transversal. Se tiene a continuación el siguiente cuadro recomendado en la norma CE.010.

Espaciamento de Juntas Recomendado para Pavimentos de Concreto Simple

Espejor de Pavimento	Espaciamento de Juntas*
5 in. (125 mm)	3,00 – 3,80 m
6 in. (150 mm)	3,70 – 4,60 m
7 in. (175 mm)	4,30 – 4,60 m
8 in. (200 mm) o más	4,60 m



Para el presente diseño se consideran las siguientes

$$X = 3.50 \text{ m} \quad 0.71 < x / y < 1.4 \quad \text{Recomendado por AASTHO.}$$

$$y = 3.00 \text{ m}$$

1.16667 OK!

DISEÑO SEGÚN TABLAS RECOMENDADAS POR AASHTO PARA TRANSFERENCIA DE CARGAS

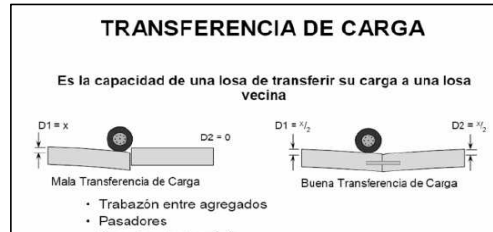
04.03 PASADORES O DOWELLS

Este es un elemento de acero liso usado para transferir las cargas entre losas adyacentes, el cual se coloca a la mitad del espesor de la losa.

Se colocan en las juntas transversales. Transfieren cargas de una losa a la siguiente previniendo el escalonamiento y el bombeo.

Recomendaciones para el uso de pasadores de carga, según American Association of state of highway and transportation AASHTO, guide for Desing of pavement strutures 1986.

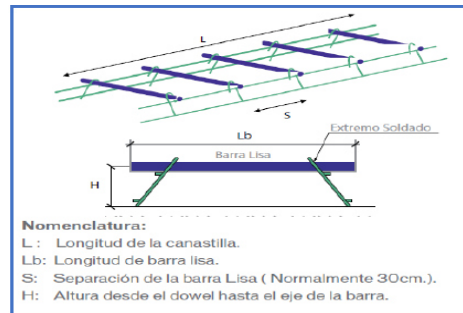
Espesor del pavimento	Diámetro del pasador		Longitud total	Separación entre centros
	mm	Pulg.		
0-100	13	1/2	250	300
110-130	16	5/8	300	300
140-150	19	3/4	350	300
160-180	22	7/8	350	300
190-200	25	1	350	300
210-230	29	1 1/8	400	300
240-250	32	1 1/4	450	300
260-280	35	1 3/8	450	300
290-300	38	1 1/2	500	300



Fuente: Curso de diseño de pavimentos, PHD Ing. Andrés Sotil

Los pasadores o dowells serán de 3/4", tendrán una longitud de 350mm
Y tendrán una separación de 300 mm

Esquema de aplicación de Dowells



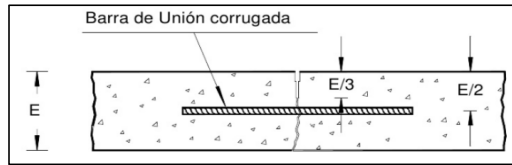
Ubicación de canastilla dowell, en proceso constructivo.



04.03 BARRAS DE AMARRE

Son aceros corrugados colocados en la parte central de la junta longitudinal con el propósito de anclar carriles adyacentes, para lo cual se tiene las recomendaciones según AASHTO, para diseño de pavimentos, que se muestran en el siguiente cuadro.

Se colocan en las juntas longitudinales. Mantiene dos losas unidas de manera que la junta no se abra y se asegure la transferencia de cargas.



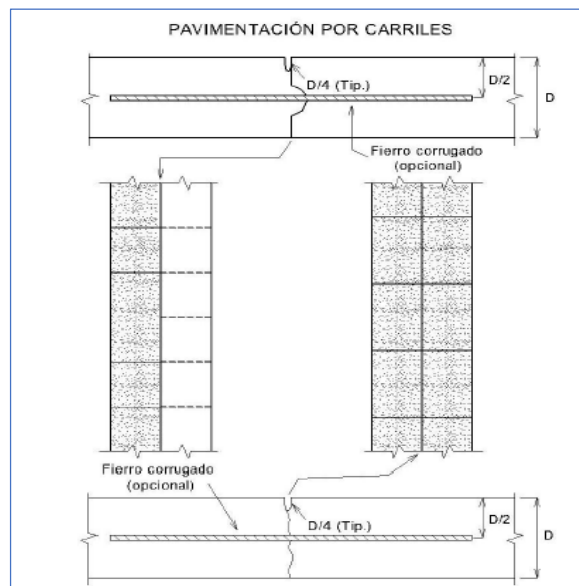
ESPESOR DE LOSA (mm)	TAMAÑO DE VARILLA		SEPARACIÓN (cm)
	DIÁMETRO (cm)	LONGITUD (cm)	
De 150	1.27	66	76
De 160	1.27	69	76
De 170	1.27	70	76
De 180	1.27	71	76
De 190	1.27	74	76
De 200	1.27	76	76
De 210	1.27	78	76
De 220	1.27	79	76
De 230	1.59	76	91
De 240	1.59	79	91
De 250	1.59	81	91
De 260	1.59	82	91
De 270	1.59	84	91
De 280	1.59	86	91
De 290	1.59	89	91
De 300	1.59	91	91

.1/2

.5/8

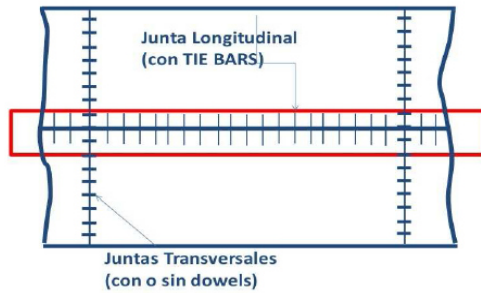
Las barras de amarre serán de 1.27 cm de diámetro, tendrán una longitud de 66 cm Y tendrán una separación de 76 cm

Esquema de aplicación de Barra de amarre, según proceso constructivo.



DISEÑO ANALÍTICO DE ELEMENTOS DE TRANSFERENCIA DE CARGAS

04.05 DISEÑO DE REFUERZO BARRA DE AMARRE - TIEBAR

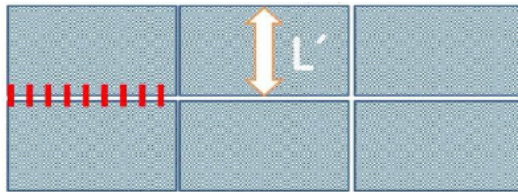


La cantidad de caero (tie bar) necesaria para evitar que la grieta se abra de más se puede calcular como:

$$A_s = \frac{\gamma_c h f L'}{f_s}$$

Fuente: Curso de diseño de pavimentos, PHD Ing. Andrés Sotil

- Yc= Peso unitario del concreto
- h= espesor de la losa
- f= factor de fricción entre la parte inferior de la losa y la superior del soporte.
- L'= distancia desde la junta longitudinal al borde libre donde no hay tiebars
- f_s= Esfuerzo admisible del acero



Los tie-bars se diseñan pensando en el esfuerzo de unión permisible. Para barras corrugadas, esta es igual a 350 psi

En base a esto, se puede calcular la longitud del tiebar con la siguiente ecuación:

$$t = 2 \left(\frac{A_1 f_s}{\mu \sum o} \right) + K = \frac{1}{2} \left(\frac{f_s d}{\mu} \right) + K$$

Fuente: Curso de diseño de pavimentos, PHD Ing. Andrés Sotil

Donde:

- t= Longitud de tiebar
- A₁= Area de tiebar
- d= diámetro de tiebar
- μ= Esfuerzo de unión permisible
- ∑o= Perímetro de la barra
- K= 3" compensar desalineamiento

Para el diseño del presente pavimento se tiene:

- Yc= 0.0868 lb/in³
- h= 6 in
- f= 1.5 Valor estándar
- L'= 120 Ancho carril, en pulgadas
- f_s= 27000 PSI (Asumir para un "billet steel" en la tabla siguiente)

TABLE 1: Yield strength and allowable stress for steel

Type and grado de steel	Yield strength (psi)	Allowable Stress (psi)
Billet steel intermediate grade	40,000	27,000
Rail steel or hard grade of billet steel	50,000	33,000
Rail steel, special grade	60,000	40,000
Billet steel, 60,000 psi minimum yield	60,000	40,000
Cold drawn wire (smooth)	65,000	43,000
Cold Drawn wire (deformed)	70,000	46,000

Entonces se requiere: $A_s = 0.003472 \text{ in}^2/\text{in}$

TABLE 2: Weights and dimension of standard Reinforcing Bars

Bar size designation	Weight (lb/ft)	Nominal dimension, round sections		
		Diametro (in.)	sectional (in ² .)	Perimeter (in.)
N°3	0.376	0.375	0.11	1.178
N°4	0.668	0.500	0.20	1.571
N°5	1.043	0.625	0.31	1.963
N°6	1.502	0.750	0.44	2.356
N°7	2.044	0.875	0.60	2.749
N°8	2.670	1.000	0.79	3.142
N°9	3.400	1.128	1.00	3.544
N°10	4.303	1.270	1.27	3.990
N°11	5.313	1.410	1.56	4.430

NOTE 1 in = 25.40 mm, 1 lb = 4.45, 1 ft = 0.303

para 3/8" 0.11 in² separadas cada 31.68 in o 80.47 cm

Resultando acero 3/8" separados cada: 80cm

t= 17.407 longitud de tiebar en in
 A1= 0.11 in²
 d= 0.375 in
 μ= 350 psi
 Σ0= 1.178 in
 K= 3 in

t= 44.2137 cm o 45cm de lonitud de tiebar

Según este diseño se requiere Tiebar o barra de amarre: acero de 3/8" de 45 cm de longitud separado cada 80 cm.

ANEXOS H:

**COMPARACIÓN ENTRE OBRAS EJECUTADAS DE MANERA TRADICIONAL Y OBRAS CON
APLICACIÓN DE LEAN COSTRUCTION.**

COMPARACIÓN ENTRE OBRAS EJECUTADAS DE MANERA TRADICIONAL Y OBRAS CON APLICACIÓN DE LEAN CONSTRUCTION

1. OBRAS EJECUTADAS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA

Respecto a las entidades públicas se aplica en general, la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG de 18 julio de 1988, donde se aprueba normas que regulan la ejecución de obras públicas por administración directa.

Según esta norma Las Entidades que programen la ejecución de obras bajo esta modalidad, deben contar con la asignación presupuestal correspondiente, el personal técnico administrativo y los equipos necesarios.

Adicionalmente a esta Resolución se establece que cada entidad pública en su reglamento de organización y funciones u otros instrumentos de gestión, el órgano o unidad orgánica responsable de planificar, programar, ejecutar y supervisar los procesos vinculados con la ejecución y supervisión de obras públicas por administración directa hasta la aprobación de la liquidación técnico-financiera y saneamiento legal.

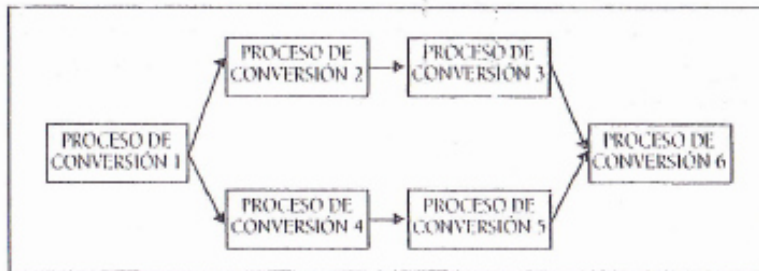
Para el caso de la Municipalidad Provincial de Puno, ésta cuenta con la Directiva N° 003-2016-MPP/GM/OSyLI: “NORMAS PARA LA EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EJECUTADAS POR LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO, POR LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DIRECTA, ENCARGO O CONVENIO”.

2. MODELO DE CONVERSIÓN DE PROCESOS TRADICIONAL VERSUS MODELO DE FLUJO DE PROCESOS (LEAN CONSTRUCTION)

En el modelo de conversión, un proceso de producción es la conversión de una materia prima en un producto terminado. El modelo de conversión de procesos es la forma clásica en que se representan los trabajos individuales en la construcción.

El proceso de conversión, sin embargo, está fundamentalmente errado. Al enfocarse únicamente en conversiones, el modelo no considera el concepto de los flujos físicos que existen entre los procesos de conversión. Estos flujos

consisten principalmente de movimientos, esperas e inspecciones. En cierta forma, el modelo de conversión es una idealización correcta.



Modelo de conversión de procesos

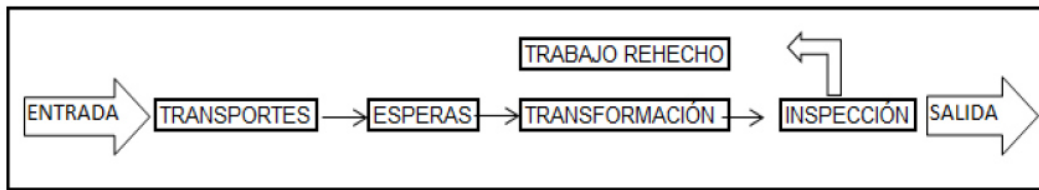
El modelo de flujo de procesos, por su parte, ve el trabajo como un flujo de información compuesto por la conversión propiamente dicha, la inspección, los transportes y las esperas. Su principal objetivo se centra en la eliminación de pérdidas y en la reducción de tiempos de cada actividad.

Este enfoque, en el cual se pasa de una visión en la que sólo se considera el proceso de conversión, a un esquema mental donde se toman en cuenta los flujos que conectan el trabajo, permite dividir el trabajo en trabajo productivo (TP), trabajo contributorio (TC) y trabajo no contributorio (TNC) con mayor facilidad. Por otra, parte el modelo de flujos representa con mayor exactitud la realidad.

En el caso del modelo de conversión, sólo se representa la conversión propiamente dicha, obviándose el resto de los trabajos componentes de la actividad total. La conversión en sí, generalmente tiene algún nivel de pérdidas (TC y TNC); sin embargo, la mayor concentración de estas está en el resto de trabajos incluidos principalmente en los flujos. El modelo de conversión, por tanto, se olvida de las pérdidas, lo cual dificulta encontrarlas y eliminarlas en la práctica. Esta es una de las razones teóricas por las que el nivel de TP están bajo en la construcción.

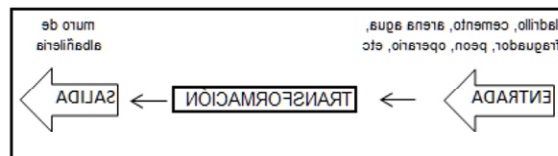
Por ejemplo, en la actividad de asentado de ladrillo, no sólo tenemos el mero asentado del ladrillo y la mezcla. Dentro de la actividad tenemos el transporte de los ladrillos, mezcla desde el punto de recepción y preparación hasta el punto de colocación, la preparación de la mezcla, el mojado de ladrillos, la preparación de

los andamios, las esperas, las instrucciones, las mediciones, las inspecciones, la repetición de trabajos mal ejecutados, por solo mencionar algunas actividades. (Guio, 2001, pág. 24).



Modelo de flujo de procesos.

En resumen, para el modelo de trabajo tradicional (modelo de conversión de procesos), las actividades de producción son concebidas como un grupo de operaciones o funciones que son controladas, operación por operación. Para una nueva filosofía de producción, son concebidas como el flujo de procesos de materiales e información, los cuales son controlados para obtener una mínima variabilidad y mínimos tiempos; estos son mejorados continuamente con respecto a la reducción/eliminación de pérdidas y generación de valor.

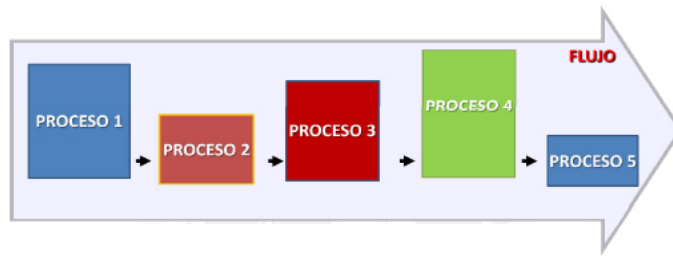


Modelo de transformación clásico.

La filosofía Lean Construction busca dar una solución a los problemas que se tiene en la metodología actual de construcción en lo que respecta al costo, plazo y productividad en las obras, la metodología que propone para lograr dicho objetivo es generar un sistema de producción efectiva, para lo cual se tienen que cumplir con 3 objetivos básicos según orden de prioridad.

a) **Asegurar que los flujos no paren:**

Esto se debe a que al tener flujos continuos el trabajo no se detendrá y podremos observar las fallas en cada proceso y los flujos entre estos para eliminarlos como siguiente medida.

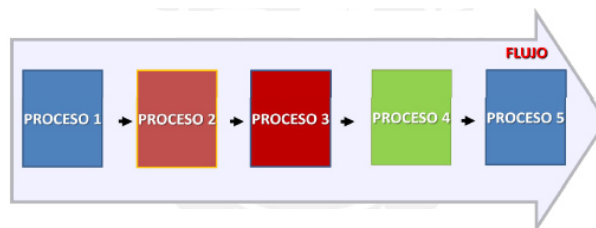


Modelo de Flujo

Como se puede apreciar en la imagen en esta primera etapa se logra continuidad del proceso general, pero salta a la vista que se tienen pérdidas debido a que la capacidad de producción de cada proceso es distinta y por consiguiente también lo son los flujos.

b) Lograr Flujos eficientes:

Es el segundo objetivo que se tiene que cumplir para tener un sistema de producción efectivo y este se logra dividiendo el trabajo total equitativamente entre los procesos para de esa manera tener procesos y flujos balanceados.



Modelo de Flujos eficientes

Al aplicar las herramientas propuestas por Lean Construction, se obtiene un flujo continuo y simétrico entre los procesos, como se ve en la imagen.

c) Lograr procesos eficientes:

Con los objetivos anteriores cumplidos el tercer paso para lograr el sistema de producción efectivo, es lograr que los procesos sean eficientes, lo cual se hará en base a la optimización de procesos con las herramientas que propone la filosofía Lean.

Las herramientas que propone Lean para lograr esta optimización de procesos son las cartas balance y el nivel general de actividad (NGA), a partir de las cuales se puede entender el estado de un proceso y la manera de optimizarlo.



Modelo de flujos de procesos eficientes.

Como se ve en la imagen mostrada, lo que se logra es dimensionar adecuadamente los procesos y recursos eliminando el desperdicio dentro de cada proceso y logrando que todo el sistema de producción sea efectivo, ya que se tendrá un flujo continuo de procesos eficientes.

Otras evaluaciones:

Los estudios de Ballar (1994) sobre cuál es el porcentaje de cumplimiento real de las planificaciones de obra han demostrado que aproximadamente 1/3 de las veces no se cumple con la planificación para el lapso de una semana. se ha desarrollado una serie de metodologías para resolver el problema de la falta de confiabilidad en las planificaciones, como Last Planner y Look Ahead planning

El Last planner system es una herramienta de la filosofía Lean construction que se ubica en la fase de control de la producción y engloba otras herramientas de control de producción como la planificación maestra, planificación por fases, look ahead, plan semanal, porcentaje de plan cumplido y causas de no cumplimiento.

El último planificador se enmarca dentro de un esquema de planificación de corto plazo (normalmente de una semana), con el fin de asignar trabajos que sepamos a ciencia cierta que van a cumplirse.

Ballard también plantea, para verificar el cumplimiento de la planificación operacional semanal una herramienta llamada PPC (Percentage, Planned Complete). El PPC compara el número de actividades planificadas cumplidas durante la semana con el total de actividades programadas para la semana.

VARIABILIDAD

Podemos definir la variabilidad en el caso de los proyectos de construcción, como la ocurrencia de eventos distintos a los previstos por efectos internos y externos al sistema. Está presente en todos los proyectos y se incrementa con la complejidad, velocidad, ubicación y magnitud de los mismos. Estos eventos son aleatorios y no se pueden predecir ni eliminar en su totalidad, es decir se puede predecir que ocurrirán imprevistos mas no sabemos de qué tipo ni cuando, aun así, se deben de tomar en cuenta ya que no hacerlo hará que se incrementen significativamente y que generen un impacto mayor en el proyecto.

Para contrarrestar los impactos de la variabilidad, Lean propone el empleo de buffers o colchones.

Los Buffers pueden ser de 3 tipos:

- **Buffer de Inventario:**
El Buffer de inventario es muy común en los proyectos de construcción. Se entiende como buffer de inventario el tener una cantidad mayor a la necesaria de materiales y/o equipos para evitar que el flujo se detenga ante la falla en la entrega de algún recurso.
- **Buffer de Tiempo:**
El Buffer de tiempo representa generar un colchón de tiempo para el proyecto que se pueda usar en el caso de que haya complicaciones y de esa manera no afectar el plazo establecido.
- **Buffer de Capacidad:**
Los Buffers de Capacidad son principalmente partes o partidas no críticas de la obra que se dejan de programar o realizar según el curso normal del proyecto para que se realicen cuando sea necesario un lugar de trabajo para el personal debido a la falta de frente o para colocar los materiales excedentes.

Los Buffers son una buena alternativa para reducir la variabilidad en los procesos constructivos, sin embargo, no existen modelos analíticos que dimensionen tamaños de Buffers óptimos, ni metodologías que los administren

adecuadamente. El uso de tamaños de Buffers óptimos facilitará el desarrollo de programas de construcción de mayor capacidad predictiva, así como también, una adecuada administración de éstos mejorará el flujo de producción en terreno en los proyectos.

En los expedientes técnicos y en la ejecución no existen datos referentes a niveles de productividad, se recomendaría que se implemente este aspecto en los expedientes con el propósito de mejorar la ejecución paulatinamente, lo más posible hasta donde permitan las limitantes de la ejecución de obras por administración directa.

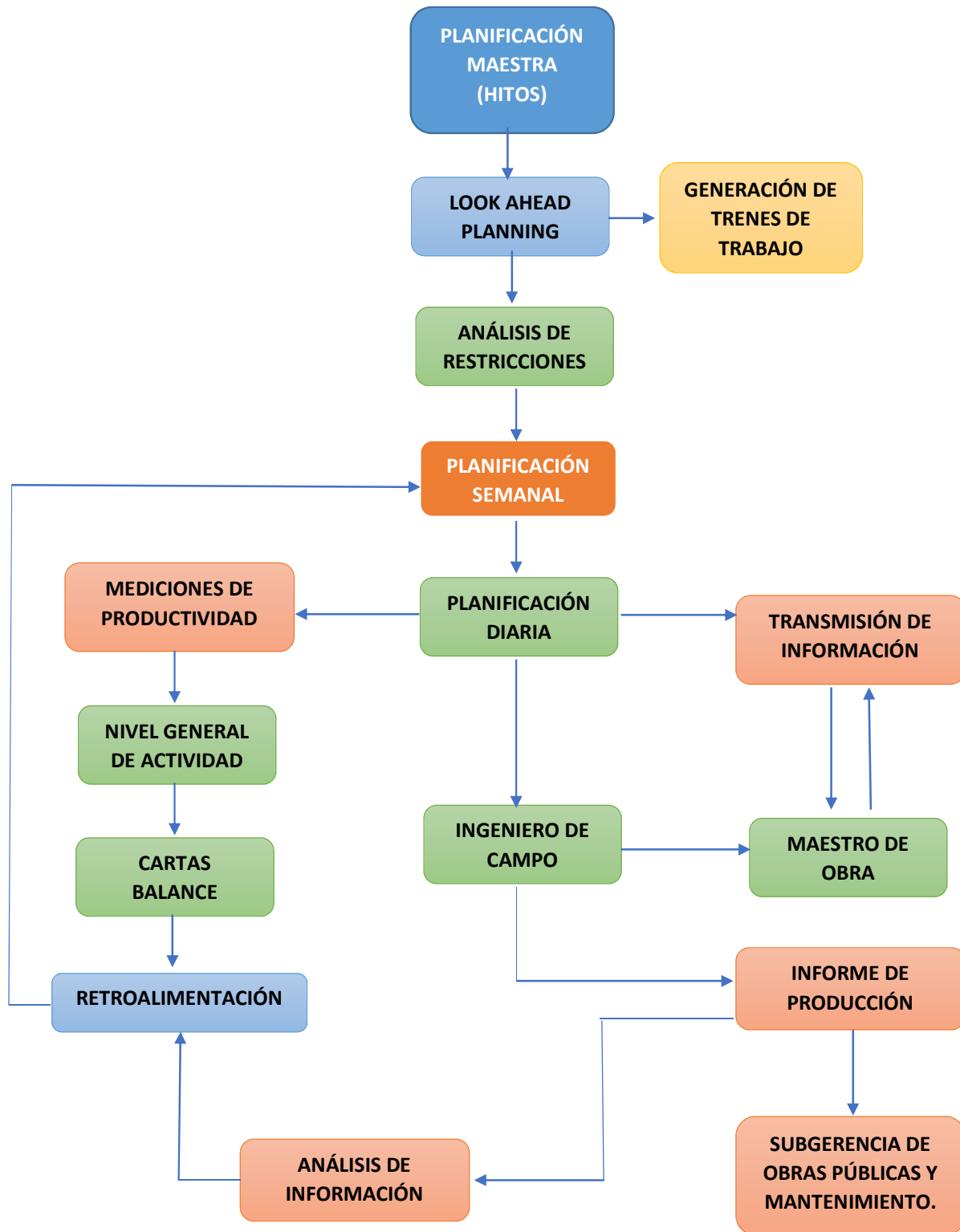
Lo que se recomendaría es esto: que se implementen mediciones de productividad con formatos Lean, así como análisis de eficiencia en el empleo de mano de obra respecto a su incidencia en el presupuesto, esto último ayudaría a identificar deficiencias en los proyectos con mayor facilidad de identificarse.

Es necesario mencionar, Lean es básicamente todo lo que tiene que ver con obtener las cosas correctas en el lugar correcto, en el tiempo correcto, en la cantidad correcta, minimizando el despilfarro, siendo flexible y estando abierto al cambio, hacer más con menos y brindar una manera de hacer el trabajo en un ambiente más agradable y satisfactorio, definitivamente se debe aprender a trabajar en equipo.

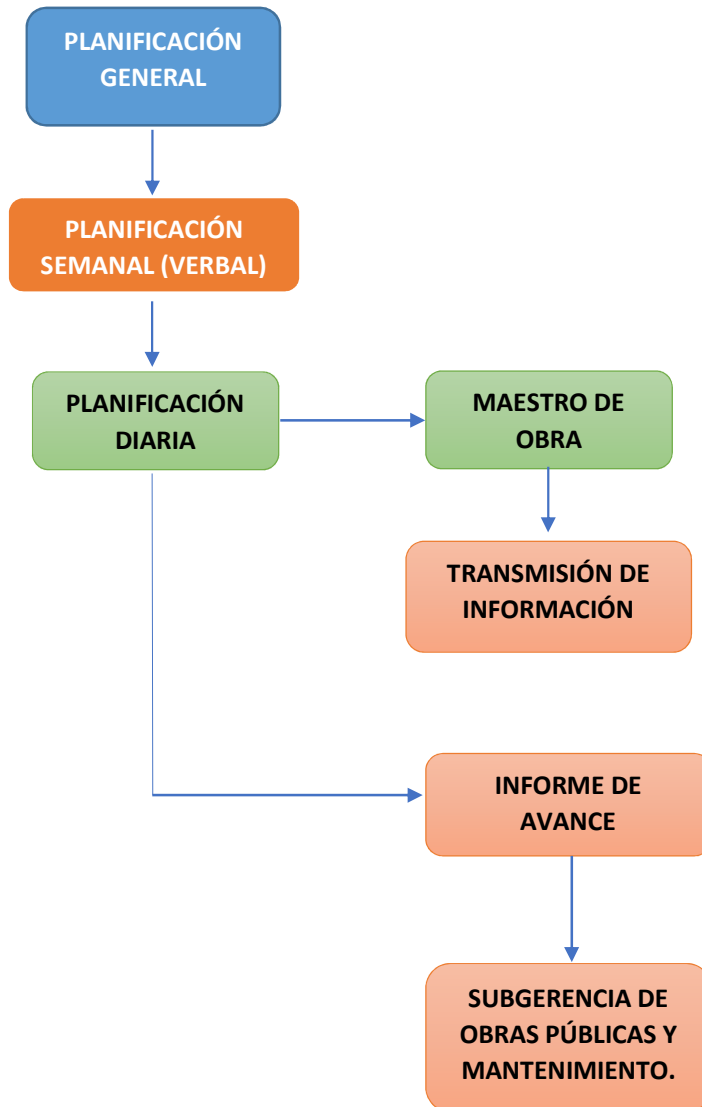
Un buen ingeniero de obra debe conocer los factores que afectan la productividad tanto negativamente como positivamente para saber dónde y cómo actuar, reduciendo o anulando los efectos negativos y promoviendo aquéllos que tienden a mejorar la productividad.

Si se mejora la productividad, se mejorará el rendimiento y con ello el avance. Inclusive teniendo al mismo personal obrero si se mejora el flujo de trabajo como propone lean de sus de identificar las pérdidas con los formatos, se le da solución y con el mismo personal se mejoraría la productividad de allí la importancia y beneficios comprobados en los proyectos donde se emplea lean.

3. FLUJOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA CON LEAN CONSTRUCTION



4. FLUJOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRA TRADICIONAL



5. CUADRO COMPARATIVO ENTRE EJECUCIÓN TRADICIONAL VERSUS PROPUESTA LEAN

COMPARACIÓN	FORMA TRADICIONAL	PROPUESTA, LEAN
PLANIFICACIÓN	<p>PLANIFICACIÓN GENERAL, CRONOGRAMA GANTT. Lo cual generalmente presenta deficiencias y sólo sirve como referencia, además de no ser actualizado.</p>	<p>PLANIFICACIÓN MAESTRA, POR HITOS. Esta planificación establece metas a alcanzar en fechas límites (hitos), permitiendo tener mayor referencia para poder cumplir los plazos.</p>
	<p>MERAS CONVERSACIONES AUSENCIA DE PLANIFICACIÓN A MEDIANO PLAZO. Es común observar en la ejecución de este tipo de obras que se realizan conversaciones sobre lo que se hará posteriormente, pero sin el análisis correspondiente para asegurar que se cumpla.</p>	<p>LOOK AHEAD. Es la planificación intermedia donde se ve anticipadamente de 3 a 5 semanas adelante, lo cual permite identificar anticipadamente que se necesitará tanto en recursos y otros aspectos, realizando un análisis de restricciones para poder pasar al siguiente nivel de planificación.</p>
	<p>REUNIONES SEMANALES CONVERSACIONES. Generalmente se da una reunión los sábados sobre qué trabajos se realizará la semana siguiente, entre el residente y maestro de obra. Se establece verbalmente que se ejecutará, más no siempre se da como se acuerda.</p>	<p>PLANIFICACIÓN SEMANAL, DESPRENDIDA DEL LOOK AHEAD Y DEL ANÁLISIS DE RESTRICCIONES. Esta planificación se da de manera escrita y se contemplan las partidas que serán posibles ejecutar, es decir las que cuenten con los recursos necesarios y estén acorde a la planificación.</p>
	<p>ASIGNACIÓN DE TRABAJOS DIARIOS, PARALELOS A LA EJECUCIÓN. El encargado de realizar esto es el maestro de obra, y dependiendo de su capacidad es la correcta asignación de trabajos, muchas veces se cambian de frentes y de cuadrillas puesto que, la asignación de trabajos al personal es acorde al criterio de este.</p>	<p>PLANIFICACIÓN DIARIA. Esta planificación es coordinada entre el maestro de obra y un ingeniero de campo, en este caso residente de obra o asistente técnico. Desprendiéndose de la planificación semanal, se da de manera escrita y es clara al transmitirse al personal obrero.</p>
EJECUCIÓN	<p>COORDINACIÓN ENTRE MAESTRO DE OBRA Y RESIDENTE DE OBRA, NO CONFIABLE. Generalmente se acuerda que trabajos se realizarán y al presentarse algún suceso distinto a lo previsto se varía.</p>	<p>LAST PLANNER. Esta herramienta aumenta la confiabilidad de la planificación ya que se generan escudos y se alinea lo que se debe hacer, con lo que se puede hacer y lo que se hará. Coordinación formal entre el maestro de obra y parte técnica responsable de la ejecución de obra.</p>
	<p>DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS Y FRENTES DE TRABAJO REALIZADOS POR EL MAESTRO DE OBRA DE ACUERDO A SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD. Esta depende de la capacidad de organización del maestro de obra, la cual no es igual en todos los casos ya que depende de su experiencia y criterio.</p>	<p>PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN, PARA LA DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS Y FRENTES DE TRABAJO DEFINIDOS. Al tener un orden en la organización, y analizando los factores que afecten, actualizando la planificación se puede coordinar los frentes de trabajo y la distribución de recursos para una mejora en la ejecución de los trabajos respecto de la manera tradicional.</p>
	<p>CAMBIOS CONSTANTES DE FRENTES DE TRABAJO Y VARIACIÓN DE CUADRILLAS. Se observa estos cambios con frecuencia en la ejecución de este tipo de obras, lo cual lo hace el maestro de obra a su criterio, no siendo siempre lo más óptimo.</p>	<p>ASIGNACIÓN DE TRABAJOS REPETITIVOS A LAS CUADRILLAS, APROVECHANDO EL CONCEPTO DE CURVA DE APRENDIZAJE. REALIZANDO LOS TRENES DE TRABAJO. Se procura mantener un orden en los trabajos a ejecutar por el personal manteniendo lo más posible, que una cuadrilla ejecute el mismo trabajo durante la ejecución de la obra optimizando y mejorando el desempeño con el paso del tiempo.</p>

	<p>SOLUCIONANDO APENAS SE PRESENTE ALGÚN OBSTÁCULO, CON LOS MATERIALES, TIEMPO O CAPACIDAD.</p> <p>Generalmente se atacan estos problemas cuando se presentan, ocasionando retrasos en la ejecución de los trabajos acordados.</p>	<p>CONTRARRESTAR DE LA VARIABILIDAD CON BUFFERS DE INVENTARIO, TIEMPO Y CAPACIDAD. Permiten tener una alternativa de solución antes de que ocurra algún suceso distinto a lo previsto, sirven como escudo para no desviarse, de lo planificado.</p>
CONTROL	<p>CONTROL DE LOS TRABAJOS POR EL MAESTRO DE OBRA, Y POCO CONTROL POR PARTE TÉCNICA.</p> <p>Es común observar este hecho por diversos factores, entre ellos falta de coordinación del residente o por que la ocuparse mayormente de la parte administrativa y burocrática.</p>	<p>CONTROL CONSTANTE POR PARTE DEL PERSONAL TÉCNICO Y MAESTRO DE OBRA, RESPECTO AL AVANCE Y CALIDAD DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS. Contando con una coordinación formal y planificando los trabajos a ejecutar, además de la trasmisión de esta planificación de forma escrita es más facil el control del avance por parte del personal técnico.</p>
	<p>REALIZACIÓN DE METRADOS. AUSENCIA DE CONTROL DEL RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD.</p> <p>La medición que se da a los trabajos es solamente los metrados de los trabajos realizados diariamente, más no se analiza los rendimientos ni la productividad.</p>	<p>RENDIMIENTOS (RATIOS DE PRODUCCIÓN), PRODUCTIVIDAD.</p> <p>CONTRASTANDO CON EL TRABAJO ASIGNADO (PREVIAMENTE ANALIZADO), CON EL EJECUTADO DIARIO Y SEMANAL. Manteniendo un orden en la planificación y formación de cuadrillas con la asignación ordenada de trabajos a ejecutar, es posible controlar los rendimientos y avance físico.</p>
	<p>OBSERVAR SI SE CUMPLIÓ LO COORDINADO EN LA REUNIÓN SEMANAL. Generalmente no se cumple lo acordado tal cual, y si surge algún imprevisto sirve de excusa para el hecho de no haberse cumplido lo acordado.</p>	<p>PORCENTAJE DE PLAN CUMPLIDO (PPC) QUE PERMITE VERIFICAR LA CONFIABILIDAD DE LA PLANIFICACIÓN Y CAUSAS DE NO CUMPLIMIENTO PARA MEJORAR ÉSTA. Estas herramientas permiten ver que porcentaje de lo planificado se ha cumplido y por que causas se dio este hecho, con el propósito de mejorar la planificación y ejecución de los trabajos.</p>
ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN ADOPTADAS	<p>TRABAJAR HORAS EXTRAS, SI MAYOR REMUNERACIÓN. Este hecho se da en todas las obras de este tipo, ya que para cubrir deficiencias en la planificación y teniendo un avance menor al esperado se soluciona muchas veces haciendo que el personal obrero trabaje mas horas.</p>	<p>MEJORAR EL FLUJO DE TRABAJO, PLANIFICACIÓN Y CONTROL. Con todo el análisis y propuestas que perite Lean Cosntruction, es posible mejorar el desempeño del personal a través de mejorar el flujo de trabajo, empleando herramientas ya mencionadas.</p>
	<p>AUMENTAR PERSONAL OBRERO SIN MAYOR ANÁLISIS, también es común observar que para mejorar el avance se adopta esta solución.</p>	<p>OPTIMIZAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS, CON HERRAMIENTAS NGA Y CARTAS BALANCE, FORMACIÓN DE CUADRILLAS CON CIRCUITO FIEL. Lean Constructon ofrece herramientas que en coordinación con la experiencia y capacidad del personal técnico en coordinación con el maestro de obra permite mejorar el desempeño del personal obrero.</p>
	<p>MEJORAR AVANCE, DESCUIDANDO LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS.</p> <p>Teniendo problemas de plazo, se ejecutan los trabajos por tratar de culminar lo antes posible dejando de lado la calidad en la ejecución de estos.</p>	<p>MEJORA CONTINUA DE TODO EL SISTEMA DE EJECUCIÓN. Con todo lo mencionado anteriormente, permite mejorar el desempeño en la ejecución de trabajos mejorando el avance físico y sin descuidar la calidad de la ejecución de los trabajos.</p>

6. PROPUESTA DE MEJORA EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS EJECUTADAS POR LA M.P.P.

- a) Realizar las planificaciones: maestra por hitos, look ahead (3 a 5 semanas), planificación semanal, análisis de restricciones, planificación diaria, todas estas de forma escrita y en coordinación entre personal técnico-profesional y el maestro de obra.
- b) Ejecución de los trabajos empleando Last Planner, coordinando previamente el diseño de los procesos constructivos y distribución de recursos, priorizando mantener un flujo continuo en los procesos de construcción. Asignar trabajos repetitivos a las cuadrillas, aprovechando la curva de aprendizaje. Emplear buffers para contrarrestar los efectos de la variabilidad, presentes en toda obra.
- c) Realizar un control de la ejecución de los trabajos, y de la calidad de estos, corroborando si estos se cumplen según lo planificado. Evaluar rendimientos, productividad (NGA y CB), así como el porcentaje de plan cumplido y causas de no cumplimiento.
- d) Evaluar las alternativas de mejora en los procesos constructivos con NGA y Cartas balance, optimizándolos. Cuidar que el flujo de trabajo sea continuo. Procurando una mejora continua de todo el sistema de producción en la ejecución de las obras.

7. SUGERENCIAS DE CAMBIO A LA ENTIDAD.

- a) Iniciar la contratación del residente de obra y demás personal técnico con la debida anticipación al inicio de obra, para que éste pueda evaluar correctamente el expediente técnico de obra, así como realizar los requerimientos de bienes y servicios con anticipación para poder contar con ellos en tiempo adecuado, para la correcta ejecución de obra.
- b) Contratar a mano de obra en función de su desempeño y capacidad, con el fin de tener mano de obra calificada. Disminuir la preferencia política para estos hechos.
- c) Optimizar los procesos de tramites de requerimientos, disminuyendo y haciendo más amigable y sencillo el proceso de adquisición de materiales

y servicios necesarios. Se sugiere la creación de despachos especializados en la ejecución de obras exclusivamente, reduciendo los tiempos de tramites y traslado de documentos a varias oficinas. Con el propósito de ser objetivos y no afectar el abastecimiento de materiales, indispensables para el correcto avance de obra. Lo propio con las solicitudes de modificación de presupuesto analítico y adicionales de obra.

- d) Priorizar la transparencia de los procesos de contrataciones con los proveedores, con el fin de acortar los tiempos evitando que prime la preferencia política.
- e) Optimizar los procesos que no sean por compra directa y estén sujetos a la ley de contrataciones del estado para otros tipos de procesos.
- f) En el tipo de obras de pavimentación, iniciar una coordinación previa a la ejecución de obra, con los beneficiarios, identificando quienes necesitaran modificaciones en sus instalaciones de agua y/o desagüe, para que puedan iniciar con la suficiente anticipación los respectivos tramites y coordinaciones con EMSA Puno, teniendo el control de cuando se lleven a cabo estos trabajos por parte de la empresa de saneamiento, evitando que genere retrasos y dificultades a los trabajos de ejecución de obra.
- g) Mejorar la realización de expedientes técnicos, ya que este tipo de obras es generalmente similar salvo casos extraordinarios, modificándolos análisis de costos unitarios acordes a la realidad de la ciudad. Emplear un análisis y contraste de el expediente técnico inicial y la correspondiente liquidación de obra, con el propósito de que no se sigan cometiendo los mismos errores en la realización de dichos expedientes técnicos. Obedeciendo a satisfacer las necesidades de los beneficiarios.

ANEXOS I:

**DOCUMENTOS QUE AVALAN QUE LA OBRA 06 CUENTA CON MAYOR
PERSONAL TÉCNICO PROFESIONAL ENCARGADO DE LA EJECUCIÓN.**



COSTO INDIRECTO

Proyecto MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AVENIDA SIMON BOLIVAR TRAMO JR. BRANDEN - AVENIDA FLORAL DE LA CIUDAD DE PUNO DEL DISTRITO DE PUNO - PROVINCIA DE PUNO - DEPARTAMENTO DE PUNO

Componente I MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AVENIDA SIMON BOLIVAR TRAMO JR. BRANDEN - AVENIDA FLORAL DE LA CIUDAD DE PUNO

Cód. U. de Inv. : 2443643

Fecha: Agosto 2019

Costo Directo S/. 5,929,832.60

Plazo de Ejecución: 210 DC

1.- GASTOS GENERALES

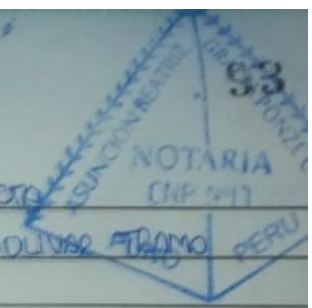
RETRIBUCIONES Y COMPLEMENTOS

DESCRIPCIÓN	CANT	MES	PARTICIPACIÓN EN OBRA	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL (S./)
Personal Profesional y Tecnico GG					
Residente General de Obra	1.00	7.00	1.00	5,000.00	35,000.00
Ingeniero en Pavimentos y Geotecnia	1.00	7.00	1.00	4,500.00	31,500.00
Ingeniero y/o Arquitecto para Obras de Arte y A	1.00	7.00	1.00	4,500.00	31,500.00
Asistente Técnico de Obra	1.00	7.00	1.00	2,800.00	19,600.00
Asistente en Arquitectura	1.00	7.00	0.85	2,800.00	16,660.00
Asistente en Saniatrias o Hidráulica	1.00	7.00	1.00	2,800.00	19,600.00
Ingeniero Topografo	1.00	7.00	1.00	3,000.00	21,000.00
Gestor Social	1.00	7.00	1.00	2,500.00	17,500.00
Comunicador Social	1.00	7.00	1.00	2,500.00	17,500.00
Administrador de Obra	1.00	7.00	1.00	2,800.00	19,600.00
					-
Sub Total de Personal Profesional y Tecnico GG					S/. 229,460.00
Personal Auxiliar GG					
Maestro de Obra	1.00	7.00	1.00	2,500.00	17,500.00
Almacenero	1.00	7.00	1.00	1,800.00	12,600.00
Guardian	2.00	7.00	1.00	1,500.00	21,000.00
Chofer de camioneta	1.00	6.00	1.00	1,700.00	10,200.00
Técnico de Laboratorio	1.00	6.00	1.00	2,000.00	12,000.00
Técnico en Topografía	1.00	6.00	1.00	2,000.00	12,000.00
					-
Sub Total de Personal Auxiliar GG					S/. 85,300.00
TOTAL RETRIBUCIONES Y COMPLEMENTOS					S/. 314,760.00

OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR

DESCRIPCION	TOTAL MES PAR.	PREST. SALUD (9%)	S.C.T.R.S. (1.53%)	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL (S./)
Personal Profesional y Tecnico GG					
Residente General de Obra	7.00	9.00%	0.00%	5,000.00	3,150.00
Ingeniero en Pavimentos y Geotecnia	7.00	9.00%	0.00%	4,500.00	2,835.00
Ingeniero y/o Arquitecto para Obras de Arte y A	7.00	9.00%	0.00%	4,500.00	2,835.00
Asistente Técnico de Obra	7.00	9.00%	0.00%	3,000.00	1,890.00
Asistente en Arquitectura	5.95	9.00%	0.00%	3,000.00	1,606.50
Asistente en Saniatrias o Hidráulica	7.00	9.00%	0.00%	2,800.00	1,764.00
Ingeniero Topografo	7.00	9.00%	0.00%	3,000.00	1,890.00
Gestor Social	7.00	9.00%	0.00%	2,500.00	1,575.00
Comunicador Social	7.00	9.00%	0.00%	2,500.00	1,575.00
Administrador de Obra	7.00	9.00%	0.00%	2,800.00	1,764.00
					-
Sub Total de Personal Profesional y Tecnico GG					S/. 20,884.50
Personal Auxiliar GG					
Maestro de Obra	7.00	9.00%	0.00%	2,500.00	1,575.00
Almacenero	7.00	9.00%	0.00%	1,800.00	1,134.00
Guardian	14.00	9.00%	0.00%	1,500.00	1,890.00
Chofer de camioneta	6.00	9.00%	0.00%	1,700.00	918.00
Técnico de Laboratorio	6.00	9.00%	0.00%	2,000.00	1,080.00
Técnico en Topografía	6.00	9.00%	0.00%	2,000.00	1,080.00
					-
Sub Total de Personal Auxiliar GG					S/. 7,677.00
TOTAL DE OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR					S/. 28,561.50

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 08-11-2019 Modalidad: ADM. DIRECTA
Obra: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL AV SIMON BOLIVAR TRAMO
Objeto: JR BRANDEN - AV FLORAL DE LA CIUDAD DE PUNO
Programa:
Entidad Ejecutora: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUNO

Plano del Asiento N° 135 VIERNES: 08-11-2019
COMP I: 01 ROG, 01 REP, 01 RES, 01 IT, 01 GSA, 01 CE-2, 01 AD, 01 BT, 01 BE, 01 AD, 01 TL, 01 A, 02 G, 01 C.
COMP II: 01 RO, 01 JS, 01 IE, 01 BT, 01 AD, 01 A

1.2 PERSONAL OBRERO
COMP I: 01 MO, 32 OP, 11 OF, 14 PE
COMP II: 01 MO, 03 OP, 03 OF, 13 PE

I.- ACTIVIDADES REALIZADAS

01.03.01.03.03 VEREDOS C.H ACABADO COLOREDO = 30.30 m^2 (P.M.) 01.03.01.03.03 SARDINEL CONCRETO $FC=210 \text{ kg/cm}^2=4.65$
01.03.01.04.01 CORTE EN TERRENO NORMAL = 6.91 m^3 (M.M.) 01.03.01.03.01 VEREDOS ENCOF. Y DESENCOFADO = 6.06 m^2
01.01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOY = 0.01 glb, 01.01.02.02 DESMOL. DE TRAZOS = 0.04 glb, 01.01.02.05 BARRIDO Y LIMPIEZA $4 \text{ m}^2=$
 120.50 m^2 , 01.01.02.07 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE PROC = 180.30 m^2 , 01.01.03.01 EXTENSION MASINA A MAQUINA = 115.60 m^2
01.01.03.02 CORTE A NIVEL DE SOBRESANTE = 55.30 m^3 , 01.02.02.03 REPERILADO Y COMPACTADO = 84.20 m^2 , 01.02.01.01 LIMPIEZA
MANUAL TERRENO = 150.00 m^2 , 01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO $4 \text{ m}^2=420.10 \text{ m}^2$, 01.02.01.03 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE PROC
= 150.30 m^2 , 01.02.05.03 CONTROL DE CALIDAD CULONIA = 0.03 glb, 01.03.01.03.05 SARDINEL ENCOF. Y DESENCOF = 71.58 m^2
01.05.02.02 DEMOLICION DE VEREDOS = 49.50 m^2 , 01.05.02.04 RELLENOS CON MATERIAL PRESTIMO = 49.50 m^2 , 01.05.02.05
EUM. DE MATERIAL EXCEDENTE = 60.10 m^3 OTRAS ACTIVIDADES: MANTENIMIENTO PARA ENCOFRADOS
- 1.5 gln PETRÓLEO

► COMPONENTE II : ACTIVIDADES

III.- 01.02.02.06 EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL = 24.2 m^3 , 01.02.02.08 REMOVI. ED Y REPOSICION PAVIMENTO = 44.00
- OTROS ACTIVIDADES: REPARACION DE TUBERIA DE AGUA, CALIBRACION DE EQUIPO COMPACTADOR ZONAS
SUBTERRANEO, CORTE DE ASFALTO PARA CANAL SUBTERRANEO

III.- MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS

CACION VOLQUETE EGY-777	09:00 HM	15 gln	CACION VOLQUETE EGY-818	05:15 HM	15 gln
CACION VOLQUETE EGY-780	04:45 HM	10 gln	CARGADOR FRONTAL CC2-06	09:30 HM	25 gln
CACION VOLQUETE EGL-518	04:20 HM	10 gln	CACIONES HILUX 4x4	05:30 HM	3 gln
RETROEXCAVADORA REC-01	09:25 HM	18.5 gln	MINICARGADOR MINC-01	08:10 HM	11 gln
RODILLO VIBRATORIO RDI-03	04:00 HM	10 gln	MOTONIVELADORA	03:30 HM	10 gln

- MAQUINDRIA Y/O EQUIPOS LIVIANO
PLUNCHA COMPACTADORA N°2 08:00 HM / 1 gln MEZCLADORA DE CONCRETO N°1 04:30 HM / 1 gln
MEZCLADORA DE CONCRETO N°2 04:30 HM / 1 gln