REPUBLICA DEL PERÚ

GOBIERNO REGIONAL PIURA
DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° -2020/GOBIERNO REGIONAL PIURA-DRTYC-DR,

0121 Piura, 17 FEB 2020

VISTO: La Resolución Directoral Regional N° 0074 -2020/GOB.REG.PIURA-DRTYC-DR de fecha 22 de Enero 2020, La Carta N°09-2020/ING.RKJG-GRP de fecha 15 Enero 2020, Oficio N°095-2020/GRP-440000-440010 de fecha 20 Enero del 2020, Carta N°05-2020/MSCS de fecha 27 enero del 2020, Informe N° 016-2020/GRP-440400-440010 -440014-440014.02 de fecha 14 de Febrero del 2020; relacionados con la solicitud de presentación del Cronograma de Ejecución Acelerado del Servicio, Cronograma valorizado y PERT-CPM del Servicio: ***"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS- EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369 ;***

CONSIDERANDO:

Que, el Gobierno Regional es una persona jurídica de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, siendo su misión la de organizar y conducir la gestión pública regional de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas, en el marco de las políticas nacionales y sectoriales, para contribuir al desarrollo integral y sostenible de la región, teniendo en las direcciones regionales, las entidades competentes para el logro de sus fines;

Que, la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones-Piura, tiene relación administrativa y funcional con el Gobierno Regional Piura, cuya articulación territorial está orientada al cumplimiento de los planes y políticas en materia de transporte, servicio de transporte terrestre y seguridad vial, teniendo como misión la de conducir y orientar con eficiencia y responsabilidad las actividades de infraestructura vial, transportes - seguridad vial, comunicaciones, de los centros poblados protegiendo la calidad del medio ambiente, para contribuir en el nivel económico de la región;

Que, Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones-Piura, como órgano especializado en el sector transportes, tiene como una de sus funciones principales la conservación y el mantenimiento de la infraestructura de las carreteras de la red vial departamental de la Región Piura, de acuerdo al Reglamento Nacional de Gestión de Infraestructura Vial, como la ejecución del servicio, mediante el Contrato N° 004-2019/GRP-DRTyC para el : "***MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS- EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369)***;

Que mediante la Resolución Directoral Regional N° 0074 -2020/GOB.REG.PIURA-DRTYC-DR de fecha 22 de Enero del 2020, se Aprobó el Cronograma de Ejecución de Servicio, Cronograma valorizado y PERT-CPM del Servicio: ***"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS- EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369)***;

Que mediante La Carta N°09-2020/ING.RKJG-GRP de fecha 15 Enero, la Contratista alcanza el Cronograma de Ejecución Acelerado del Servicio, Cronograma valorizado y PERT-CPM del Servicio: **"*MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS- EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369),*** para su revisión y aprobación correspondiente.

REPUBLICA DEL PERÚ

GOBIERNO REGIONAL PIURA
DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° 0121 -2020/GOBIERNO REGIONAL PIURA-DRTYC-DR,

Piura, 17 FEB 2020

Que mediante Carta N°009-2020/ING.RKJG-GRP de fecha 16 Enero del 2020 la Supervisora del servicio, elabora y presenta la Valorización de Servicio N°01 correspondiente al Mes de Diciembre del 2019, toda vez que dentro de los plazos establecidos la contratista no presentó su valorización. Se hizo mención que es necesario notificar a la contratista a fin de que presente los cronogramas acelerados correspondientes al Servicio: ***"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS- EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369),***

Que mediante Carta N°05-2019/MSCS de fecha 27 de enero del 2020, la contratista MERLY SOLBEY CORDOVA SALAZAR, presentó a la Entidad el CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN ACELERADO, CRONOGRAMA VALORIZADO Y DIAGRAMA PERT-CPM DEL SERVICIO, para su revisión y aprobación

Que mediante Carta N°019-2019/ING.RKJG-GRP de fecha 14 de Febrero 2020, la supervisora Ing° Rocío Karín Jaramillo García, emite su informe respecto a la revisión del Cronograma de Ejecución Acelerado de Servicio, Cronograma valorizado y PERT-CPM del Servicio: ***"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS-EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369),*** detallando que las actividades guardan relación entre si, opinando favorablemente recomendando a la Entidad que deben ser aprobadas mediante Acto Resolutivo.

Que mediante Informe N° 016-2020/GRP-440400-440010 -440014-440014.02 de fecha 14 de Febrero del 2020, el Jefe Encargado de la Unidad de Infraestructura Vial, emite su informe respecto a la conformidad de la revisión del Cronograma de Ejecución Acelerado de Servicio, Cronograma valorizado y PERT-CPM presentado por la Contratista correspondiente al Servicio: ***"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS-EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369),*** indicando que la supervisora ha revisado y ha otorgado la conformidad ya que las actividades guardan relación entre, opinando favorablemente recomendando a la Dirección de Caminos continúe con el trámite de aprobación mediante Acto Resolutivo.

Que, resulta necesario la emisión del Acto Resolutivo que apruebe el Cronograma de Ejecución Acelerado de Servicio, Cronograma valorizado y PERT-CPM del Servicio: ***"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS-EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369)"***;

Estando a lo informado en los documentos del Visto y con las visaciones de la Dirección de Caminos, Oficina de Administración, la Dirección Regional suscribe la presente resolución.

En uso de las atribuciones conferidas al Despacho, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 348-2019/GOBIERNO REGIONAL PIURA-CR de fecha 01 de Abril del 2016, y las Facultades otorgadas mediante la Resolución Ejecutiva Regional N° 360-2019/GOBIERNO REGIONAL PIURA-GR de fecha 11 de Abril del 2019.

REPUBLICA DEL PERÚ

GOBIERNO REGIONAL PIURA
DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° 0121 -2020/GOBIERNO REGIONAL PIURA-DRTYC-DR,

Piura, 17 FEB 2020

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: APROBAR el Cronograma de Ejecución Acelerado del Servicio, Cronograma valorizado y PERT-CPM del Servicio: ***"MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL CON CODIGO DE RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE – LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS- EMPALME PE-3N-(HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43 +850 AL 61+369)"***, manteniéndose la fecha de término de plazo de ejecución contractual el día 17 de Febrero del 2020.

ARTICULO SEGUNDO: Notificar la presente Resolución conjuntamente con los calendarios objeto de aprobación a la Contratista MERLY SOLVEY CORDOVA SALAZAR en su domicilio para efectos de notificación sito en Manzana E Lote 8 Urbanización Bancarios II Etapa Piura- Piura.

ARTICULO TERCERO: PONGASE EN CONOCIMIENTO la presente Resolución a la Gerencia Regional de Infraestructura, Dirección de Caminos, Oficina de Administración, Unidad de Infraestructura Vial de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones.

ARTICULO CUARTO.- DISPONER, la publicación de la presente Resolución Directoral Regional y sus anexos de ser el caso, en el portal web de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones Piura: www.drtcp.gob.pe

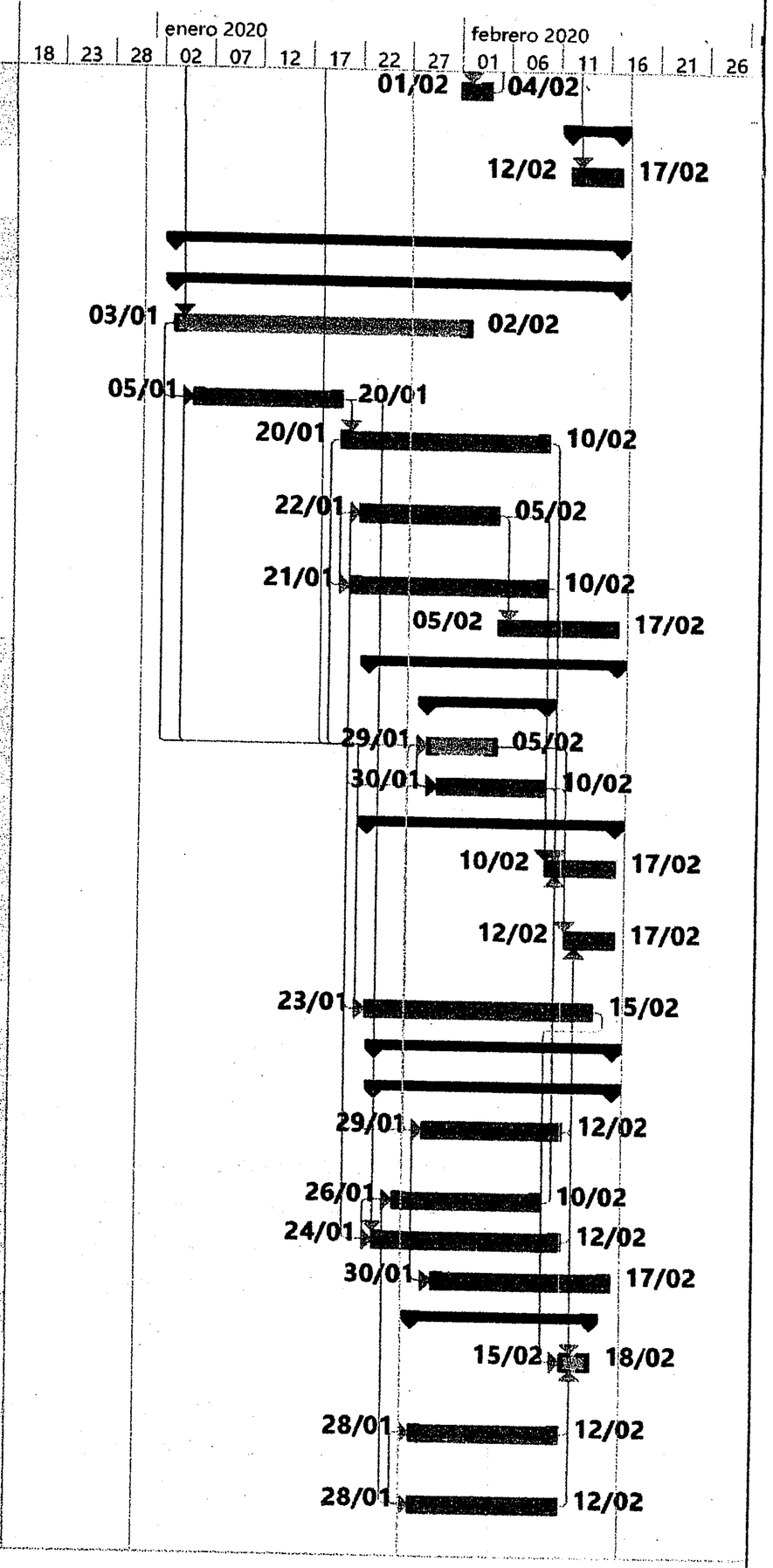
REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE

GOBIERNO REGIONAL PIURA
DIRECCIÓN REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA

Ing. Cesar O. A. Nizama Garcia
DIRECTOR REGIONAL
CIP 24569

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE SERVICIO

Id	Modo de tar	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Demora permisible
34		ALCANTARILLA TMC = 72"	S/9,712.49	3 días	sáb 01/02/20	mar 04/02/20	19	0 días
35		**OTROS**	S/74.45	5 días	mié 12/02/2(	lun 17/02/20		0 días
36		JUNTA DE DILATACION EN LOSAS CON TECNOPOR Y SELLADO CON ASFALTO E=1"	S/74.45	5 días	mié 12/02/20	lun 17/02/20	29	0 días
37		**REPARACION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA**	S/202,723....	45 días	vie 03/01/20	lun 17/02/20		0 días
38		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	S/31,424.31	45 días	vie 03/01/20	lun 17/02/20		0 días
39		CORTE DE TERRENO SEMIROCOSO CON EQUIPO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	S/1,010.81	30 días	vie 03/01/20	dom 02/02/20	3	0 días
40		EXCAVACION MANUAL DE TERRENO SEMIROCOSO	S/7,047.56	15 días	dom 05/01/2	lun 20/01/20	39CC+2 días	0 días
41		CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE PARA PAVIMENTO	S/851.10	21 días	lun 20/01/20	lun 10/02/20	40	0 días
42		BASE GRANULAR E= 0.20m CON EQUIPO, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION	S/7,368.61	14 días	mié 22/01/20	mié 05/02/20	43CC+1 día	0 días
43		SUB- BASE DE OVER E=0.20m EXTENDIDO Y COMPACTACION	S/11,240.72	20 días	mar 21/01/2(	lun 10/02/20	41CC+1 día	0 días
44		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO Dprom = 5KM	S/3,905.51	12 días	mié 05/02/2(	lun 17/02/20	42	0 días
45		**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**	S/113,315....	25 días	jue 23/01/20	lun 17/02/20		0 días
46		**BADEN DE CONCRETO SIMPLE**	S/59,224.78	12 días	mié 29/01/2(	lun 10/02/20		0 días
47		CONCRETO f¨c=280kg/cm2 EN BADEN H= 0.20m	S/58,592.08	7 días	mié 29/01/2(	mié 05/02/20	52CC+5 días;55CC	0 días
48		CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	S/632.70	11 días	jue 30/01/20	lun 10/02/20	47CC+1 día;42CC	0 días
49		**GRADAS DISIPADORAS Y ZONAS DE PROTECCION**	S/54,091.06	25 días	jue 23/01/20	lun 17/02/20		0 días
50		GRADAS DISIPADORAS CON PIEDRA ACOMOADA TAM 8"-16" - MATERIAL DE PRESTAMO	S/24,426.51	7 días	lun 10/02/20	lun 17/02/20	47;48;56;42;41;4	0 días
51		MAMPOSTERIA DE CONCRETO f´C =175 kg/cm2 + 70% PM EN GRADAS DISIPADORAS	S/28,066.48	5 días	mié 12/02/20	lun 17/02/20	47;48;55;57;61;6	0 días
52		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BADENES	S/1,598.07	23 días	jue 23/01/20	sáb 15/02/20	42CC+1 día	0 días
53		**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**	S/57,983.65	24 días	vie 24/01/20	lun 17/02/20		0 días
54		**SARDINEL SUMERGIDOS DE BADEN**	S/46,293.04	24 días	vie 24/01/20	lun 17/02/20		0 días
55		CONCRETO f´ c= 280 Kg/cm2 PARA SARDINELES SUMERGIDOS DE BADEN	S/20,592.97	14 días	mié 29/01/20	mié 12/02/20	62CC+1 día;42CC	0 días
56		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BADENES	S/7,644.53	15 días	dom 26/01/2	lun 10/02/20	57CC+2 días	0 días
57		ACERO CORRUGADO f´Y= 4200 Kg/cm2	S/17,977.09	19 días	vie 24/01/20	mié 12/02/20	42CC+2 días;40	0 días
58		CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	S/78.45	18 días	jue 30/01/20	lun 17/02/20	55CC+1 día	0 días
59		**OTROS**	S/11,690.61	18 días	mar 28/01/2(	sáb 15/02/20		0 días
60		JUNTAS DE DILATACION EN LOSAS C/TECNOPOR Y SELLADO CON ASFALTO E=1", Hlosa=0.20m	S/6,752.52	3 días	mié 12/02/20	sáb 15/02/20	55;61;62;52	2 días
61		CONEXIONES ENTRE LOSAS RIGIDAS (PAVIMENTO) CON DOWELLS CORRUGADO	S/2,720.80	15 días	mar 28/01/20	mié 12/02/20	62CC	0 días
62		CONEXIONES ENTRE LOSAS RIGIDAS (PAVIMENTO) CON DOWELLS CON TUBO	S/2,217.29	15 días	mar 28/01/20	mié 12/02/20	56CC+2 días	0 días



SERVICIO: CRONOGRAMA DE E

Tarea	Agrupar por síntesis	Tareas externas	Tarea manual
División	Tarea resumida	Hito externo	solo duración
Hito	Tarea crítica resumida	Tarea inactiva	Informe de resumen manual
Resumen	Hito resumido	Hito inactivo	Informe de resumen
Resumen del proyecto	Progreso resumido	Resumen inactivo	Fecha comienzo

solo fin
Fecha límite
Tarea crítica
Progreso

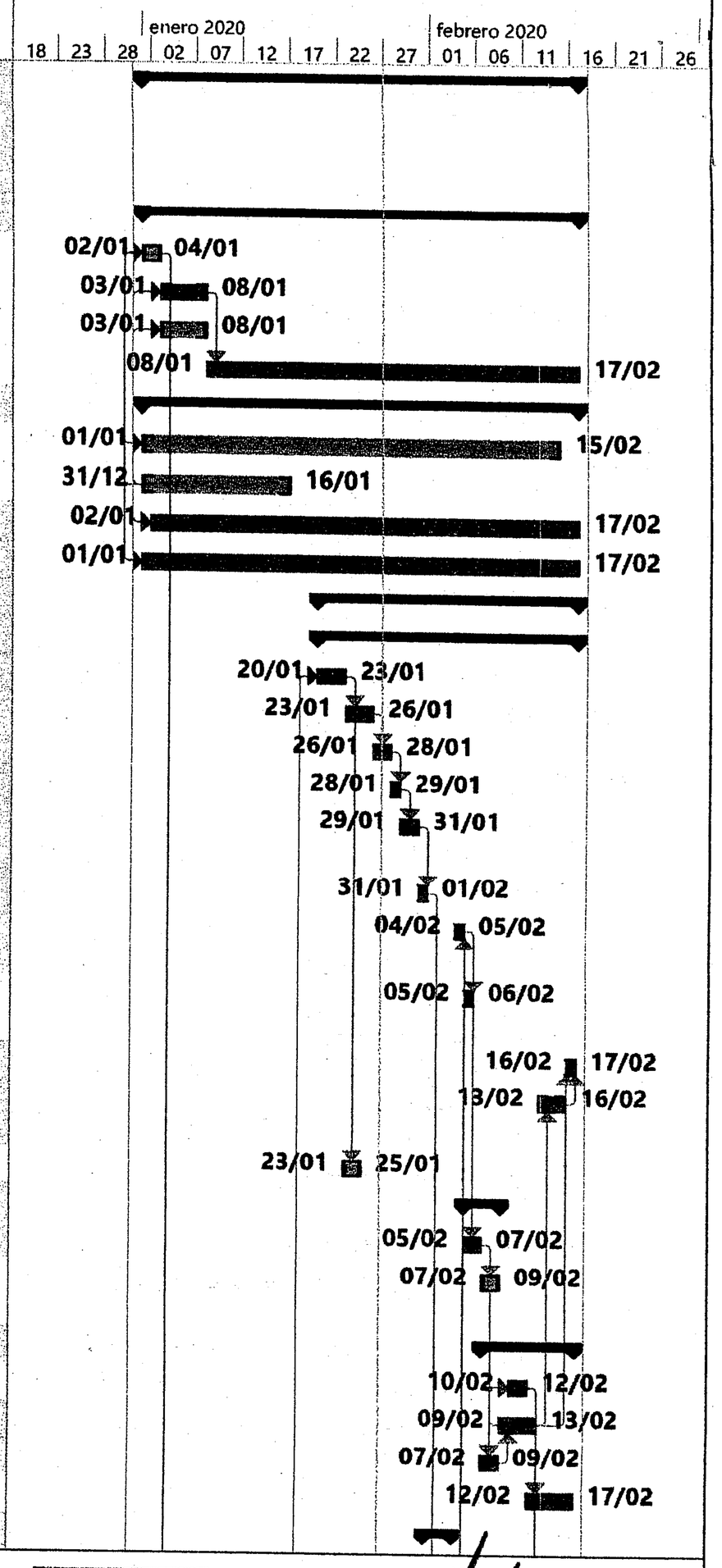
Ing. Segundo E. Troya Acha
REG. CIP. 121928

C.P.C. Molly Esther Cordova Salazar
MATRICULA N° [illegible]
DNI N° 41097180

43

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE SERVICIO

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Costo	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Demora permisible
1		**SERVICIO: MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEP. RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE-LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS-EMP.PE-3N- (HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43+850+-61+369)**	S/303,649....	47 días	mié 01/01/20	lun 17/02/20		0 días
2		**TRABAJOS PREVISIONALES**	S/15,118.51	47 días	mié 01/01/2(	lun 17/02/20		0 días
3		CARTEL DE IDENTIFICACION DE SERVICIO 4.80m x 3.6 m	S/1,194.98	2 días	mié 01/01/2(	vie 03/01/20	9CC+1 día	0 días
4		MEJORAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A CANTERA	S/2,040.04	5 días	vie 03/01/20	mié 08/01/20	9CC+2 días	0 días
5		CONSTRUCCION PROVISIONAL DE CERCO CON MALLA RASHEL	S/1,883.49	5 días	vie 03/01/20	mié 08/01/20	9CC+2 días	40 días
6		FLETE TERRESTRE	S/10,000.00	40 días	mié 08/01/2(	lun 17/02/20	4	0 días
7		**TRABAJOS PRELIMINARES**	S/20,287.36	47 días	mié 01/01/2(	lun 17/02/20		0 días
8		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	S/14,371.59	45 días	mié 01/01/2(	sáb 15/02/20	3CC	0 días
9		TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	S/615.77	16 días	mié 01/01/2(	vie 17/01/20		0 días
10		MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	S/4,200.00	46 días	jue 02/01/20	lun 17/02/20	8CC+1 día	0 días
11		CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA EL SERVICIO	S/1,100.00	47 días	mié 01/01/2(	lun 17/02/20	9CC	0 días
12		**REPARACION MAYOR DE ALCANTARILLAS**	S/65,519.60	28 días	lun 20/01/20	lun 17/02/20		0 días
13		**MOVIMENTO DE TIERRAS**	S/28,264.36	28 días	lun 20/01/20	lun 17/02/20		0 días
14		EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS	S/1,015.52	3 días	lun 20/01/20	jue 23/01/20	47CC-9 días	0 días
15		EXCAVACION MANUAL DE TERRENO SEMIROCOSO	S/305.57	3 días	jue 23/01/20	dom 26/01/20	14	0 días
16		NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	S/95.67	2 días	dom 26/01/2	mar 28/01/20	15	0 días
17		BASE DE PIEDRA OVER 4" -6", H= 0.20 m	S/400.07	1 día	mar 28/01/2(	mié 29/01/20	16	0 días
18		BASE DE AFIRMADO E= 0.20 m EXTENDIDO MANUALMENTE Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	S/527.49	2 días	mié 29/01/20	vie 31/01/20	17	0 días
19		CAMA DE ARENA GRUESA E= 10cm	S/439.63	1 día	vie 31/01/20	sáb 01/02/20	18	0 días
20		RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) H= 30cm ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO	S/20,480.36	1 día	mar 04/02/20	mié 05/02/20	34	0 días
21		RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) H= 30cm COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	S/1,340.20	1 día	mié 05/02/20	jue 06/02/20	20	11 días
22		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom= 5km	S/1,367.63	1 día	dom 16/02/2	lun 17/02/20	30;23	0 días
23		GRADAS DISIPADORAS CON PIEDRA ACOMOADA TAM 8" -16" - MATERIAL DE PRESTAMO	S/1,425.37	3 días	jue 13/02/20	dom 16/02/20	30	0 días
24		DEMOLICION DE ELEMENTO DE CONCRETO (MANUAL)	S/866.85	2 días	jue 23/01/20	sáb 25/01/20	14	23 días
25		**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**	S/1,168.49	4 días	mié 05/02/2(	dom 09/02/20		0 días
26		SOLADO C:H 1:12 e= 2"	S/414.53	2 días	mié 05/02/2(	vie 07/02/20	20	0 días
27		MAMPOSTERIA DE CONCRETO f´C 175 kg/cm2 + 70% PM EN GRADAS DISIPADORAS	S/753.96	2 días	vie 07/02/20	dom 09/02/20	26	8 días
28		**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**	S/26,299.81	10 días	vie 07/02/20	lun 17/02/20		0 días
29		CONCRETO f´C=210 Kg/cm2	S/7,096.61	2 días	lun 10/02/20	mié 12/02/20	30CC+1 día	0 días
30		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	S/7,843.77	4 días	dom 09/02/2	jue 13/02/20	31	0 días
31		ACERO CORRUGADO f´Y= 4200 Kg/cm2	S/11,263.71	2 días	vie 07/02/20	dom 09/02/20	26	0 días
32		CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	S/95.72	5 días	mié 12/02/2(	lun 17/02/20	29	0 días
33		**ALCANTARILLA TMC**	S/9,712.49	3 días	sáb 01/02/20	mar 04/02/20		0 días



SERVICIO: CRONOGRAMA DE E	Tarea	Agrupar por síntesis	Tareas externas	Tarea manual	solo fin						
	División	Tarea resumida	Hito externo	Solo duración	Fecha límite						
	Hito	Tarea crítica resumida	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Tarea crítica						
	Resumen	Hito resumido	Hito inactivo	Resumen manual	Progreso						
	Resumen del proyecto	Progreso resumido	Resumen inactivo	Tarea externa							

Ing. Cristian Camilo Loja Acha
REG. CIP. 121928

C.P.C. Merly Sobey Cordova Salazar
MATRICULA N° 07-3057
DNI: N° 41097180

PRESUPUESTO

MERLY SOLBEY CORDOVA SALAZAR

CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCION DE SERVICIO

SERVICIO **MANTENIMIENTO PERIODICO DE LA CARRETERA DEP. RUTA PI-108 TRAYECTORIA: EMP. PE-02 A DV. SAN MIGUEL DEL FAIQUE-LA CAPILLA-TUNAS-TOLINGAS-EMP.PE-3N- (HUARMACA), TRAMO: TUNAS-TOLINGAS-EMP. PE-3N (HUARMACA) (KM. 43+850+-61+369)**

Cliente **DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTE Y COMUNICACIONES**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19	Ene-20	Feb-20
01	**TRABAJOS PREVISIONALES**				**15,118.51**			
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE SERVICIO 4.80m x 3.6 m	und	1.00	1,194.98	1,194.98		S/1,194.98	
01.02	MEJORAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A CANTERA	km	1.00	2,040.04	2,040.04		S/2,040.04	
01.03	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE CERCO CON MALLA RASHEL	m	100.00	18.83	1,883.49		S/1,883.49	
01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	10,000.00	10,000.00		S/5,968.75	S/4,031.25
02	**TRABAJOS PRELIMINARES**				**20,287.36**			
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	14,371.59	14,371.59		S/9,860.51	S/4,511.08
02.02	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	m2	535.75	1.15	615.77		S/615.77	
02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	4,200.00	4,200.00		S/2,727.72	S/1,472.28
02.04	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA EL SERVICIO	MES	2.00	550.00	1,100.00		S/722.61	S/377.39
03	**REPARACION MAYOR DE ALCANTARILLAS**				**65,519.60**			
03.01	**MOVIMENTO DE TIERRAS**				**28,264.36**			
03.01.01	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ESTRUCTURAS	m3	173.59	5.85	1,015.52		S/1,015.52	
03.01.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO SEMIROCOSO	m3	7.05	43.34	305.57		S/305.57	
03.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	m2	18.93	5.05	95.67		S/95.67	
03.01.04	BASE DE PIEDRA OVER 4" -6", H= 0.20 m	m2	18.93	21.13	400.07		S/400.07	
03.01.05	BASE DE AFIRMADO E= 0.20 m EXTENDIDO MANUALMENTE Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	18.93	27.87	527.49		S/527.49	
03.01.06	CAMA DE ARENA GRUESA E= 10cm	m2	17.25	25.49	439.63		S/384.68	S/54.95
03.01.07	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) H= 30cm ENCIMA DE LA CLAVE DEL TUBO	m3	137.37	149.09	20,480.36			S/20,480.36
03.01.08	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) H= 30cm COMPACTADO CON EQUIPO PESADO	m3	18.63	71.94	1,340.20			S/1,340.20
03.01.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom= 5km	m3	180.64	7.57	1,367.63			S/1,367.63
03.01.10	GRADAS DISIPADORAS CON PIEDRA ACOMOADA TAM 8" -16" - MATERIAL DE PRESTAMO	m3	11.76	121.20	1,425.37			S/1,425.37
03.01.11	DEMOLICION DE ELEMENTO DE CONCRETO (MANUAL)	m3	5.00	173.37	866.85		S/866.85	
03.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**1,168.49**			
03.02.01	SOLADO C:H 1:12 e= 2"	m2	18.93	21.90	414.53			S/414.53
03.02.02	MAMPOSTERIA DE CONCRETO f´C 175 kg/cm2 + 70% PM EN GRADAS DISIPADORAS	m2	10.47	72.01	753.96			S/753.96
03.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				**26,299.81**			
03.03.01	CONCRETO f´C=210 Kg/cm2	m3	13.27	534.79	7,096.61			S/7,096.61
03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN MUROS	m2	69.78	112.41	7,843.77			S/7,843.77
03.03.03	ACERO CORRUGADO f´Y= 4200 Kg/cm2	kg	2,545.22	4.43	11,263.71			S/11,263.71
03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	69.78	1.37	95.72			S/95.72
03.04	**ALCANTARILLA TMC**				**9,712.49**			
03.03.01	ALCANTARILLA TMC = 72"	m	7.50	1,295.00	9,712.49			S/9,712.49

Ing. Segundo E. Troya Acha
REG. CIP. 121928

C.P.C. Merly Solbey Cordova Salazar
MATRICULA N° 07-3097
DNI: N° 41097160

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	Dic-19	Ene-20	Feb-20
03.05	**OTROS**				**74.45**			
03.05.01	JUNTA DE DILATACION EN LOSAS CON TECNOPOR Y SELLADO CON ASFALTO E=1"	m	6.05	12.31	74.45			S/74.45
04	**REPARACION DE OBRAS DE MAMPOSTERIA**				**202,723.80**			
04.01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**31,424.31**			
04.01.01	CORTE DE TERRENO SEMIROCOSO CON EQUIPO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m3	353.25	2.86	1,010.81		S/972.90	S/37.91
04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO SEMIROCOSO	m3	162.60	43.34	7,047.56		S/7,047.56	
04.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE PARA PAVIMENTO	m2	461.25	1.85	851.10		S/481.28	S/369.82
04.01.04	BASE GRANULAR E= 0.20m CON EQUIPO, EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION	m2	461.25	15.98	7,368.61		S/5,197.50	S/2,171.11
04.01.05	SUB- BASE DE OVER E=0.20m EXTENDIDO Y COMPACTACION	m2	461.25	24.37	11,240.72		S/6,112.14	S/5,128.58
04.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/ EQUIPO Dprom = 5KM	m3	515.85	7.57	3,905.51			S/3,905.51
04.02	**OBRAS DE CONCRETO SIMPLE**				**113,315.84**			
04.02.01	**BADEN DE CONCRETO SIMPLE**				**59,224.78**			
04.02.01.01	CONCRETO f'c=280kg/cm2 EN BADEN H= 0.20m	m2	461.25	127.03	58,592.08		S/24,064.60	S/34,527.48
04.02.01.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	461.25	1.37	632.70		S/107.85	S/524.85
04.02.02	**GRADAS DISIPADORAS Y ZONAS DE PROTECCION**				**54,091.06**			
04.02.02.01	GRADAS DISIPADORAS CON PIEDRA ACOMOADA TAM 8" -16" - MATERIAL DE PRESTAMO	m3	201.52	121.21	24,426.51			S/24,426.51
04.02.02.02	MAMPOSTERIA DE CONCRETO f´C =175 kg/cm2 + 70% PM EN GRADAS DISIPADORAS	m2	389.75	72.01	28,066.48			S/28,066.48
04.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BADENES	m2	59.89	26.68	1,598.07		S/616.65	S/981.42
04.03	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**				**46,293.04**			
04.03.01	**SARDINEL SUMERGIDOS DE BADEN**				**46,293.04**			
04.03.01.01	CONCRETO f´ c= 280 Kg/cm2 PARA SARDINELES SUMERGIDOS DE BADEN	m2	34.31	600.20	20,592.97		**S/4,228.91**	**S/16,364.06**
04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BADENES	m2	286.49	26.68	7,644.53		**S/2,994.11**	**S/4,650.42**
04.03.01.03	ACERO CORRUGADO f´Y= 4200 Kg/cm2	kg	4,062.22	4.43	17,977.09		**S/7,451.03**	**S/10,526.06**
04.03.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	57.19	1.37	78.45		**S/8.17**	**S/70.28**
04.04	**OTROS**				**11,690.61**			
04.04.01	JUNTAS DE DILATACION EN LOSAS C/TECNOPOR Y SELLADO CON ASFALTO E=1", Hlosa=0.20m	m	548.75	12.31	6,752.52			S/6,752.52
04.04.02	CONEXIONES ENTRE LOSAS RIGIDAS (PAVIMENTO) CON DOWELLS CORRUGADO	und	341.00	7.98	2,720.80		S/702.87	S/2,017.93
04.04.03	CONEXIONES ENTRE LOSAS RIGIDAS (PAVIMENTO) CON DOWELLS CON TUBO	und	192.00	11.55	2,217.29		S/572.80	S/1,644.49
	Costo Directo				**303,649.27**	-	**89,168.09**	**214,481.18**
	Gastos Generales (9.500%)				**28,846.68**	-	**8,470.97**	**20,375.71**
	Utilidad (3.5%)				**10,627.72**	-	**3,120.88**	**7,506.84**
	Sub Total				**343,123.67**	-	**100,759.94**	**242,363.73**
	IGV (18%)				**61,762.26**	-	**18,136.79**	**43,625.47**
	Valor Referencial				**404,885.93**	-	**118,896.73**	**285,989.20**
						0.00%	29.37%	70.63%

SON : Cuatrocientos Cuatro Mil Ochocientos Ochenta y Cinco con 93 Soles

Ing. Segundo E. Troya Acha
REG. CIP. 121928

C.P.C. Merly Cathy Córdova Salazar
MATRICULA N° 07-3097
DNI: N° 41097188