

## COMPROBANTE UNICO DE REGISTRO

Institución:	520 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS	Reporte	rptComprobanteGastos.rdlc	
U. Ejecutora:	9999 MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS - PLANTA CENTRAL	Fecha Elaboración		No. CUR
Unid. Desc:	0000	012	07	2019
				No. Original
				2437
				2398
Tipo Documento Respaldo		Clase Documento		No.
COMPROBANTES ADMINISTRATIVOS DE GASTOS		LIQUIDACION DE GASTOS		004-UEST-2019
				No. Expediente
				1166

Clase de Registro:	DEVENGADO	Clase de Gasto:	OTROS GASTOS	RPA	RTO	DEV
Banco:		Cuenta Monetaria:				
Comprobante	GASTOS	Numero Operación				0
Beneficiario:	1705326229 CRESPO FONSECA NELSON BOLIVAR					

### AFECTACION PRESUPUESTARIA

PG	SP	PY	ACT	ITEM	UBG	FTE	ORG	N. Prest	DESCRIPCION	M O N T O
01	00	000	001	530303	1701	001	0000	0000	Viaticos y Subsistencias en el Interior	160.00
<b>TOTAL PRESUPUESTARIO</b>										<b>160.00</b>
IVA										0.00
<b>SUB - TOTAL</b>										<b>160.00</b>
RETENCIONES IVA										0.00
<b>TOTAL DEDUCCIONES PRESUPUESTARIO</b>										<b>0.00</b>
<b>TOTAL A PAGAR</b>										<b>160.00</b>

**SON:** CIENTO SESENTA DOLARES

**DESCRIPCION:** CRESPO FONSECA NELSON BOLIVAR-SLR-004-UEST-2019 M REALIZAR LA EVALUACION ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES UBICADOS EN LA VIA E-15 PROVINCIA DE SANTA ELENA RUTA SPENDYLUS del 10 AL 12 DE JUNIO 2019, QUITO-GUAYAS-STA. ELENA-GUAYAS-QUITO

DATOS APROBACION		
ESTADO	REGISTRADO:	APROBADO:
<b>APROBADO</b>		
FECHA: 12/07/2019	_____ Funcionario Responsable	_____ Director Financiero



## SOLICITUD DE LICENCIA CON REMUNERACIÓN

160  
 de CONTABILIDAD  
 REVISADO: cuenta de recursos  
 y TRÁMITE RESPECTIVO  
 APROBADO  
 2019.07.04

Director Financiero

Sírvase atender la siguiente solicitud:

No. de Solicitud: <b>004-UEST-2019</b>		Fecha de Solicitud: 06-06-2019	
Seleccione lo que requiera solicitar: Guayas/Santa Elena			
<b>VIÁTICOS</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>SUBSISTENCIA</b>	<input type="checkbox"/>
		<b>ALIMENTACIÓN</b>	<input type="checkbox"/>
MOVILIZACIÓN <input type="checkbox"/>			
Ciudad / Provincia donde se realiza la Licencia: <b>GUAYAQUIL-GUAYAS/SANTA ELENA-SANTA ELENA</b>			
Fecha salida (dd-mm-aa)	Hora salida (hh:mm)	Fecha llegada (dd-mm-aa) (lugar habitual de trabajo)	Hora llegada (hh:mm) (lugar habitual de trabajo)
10-06-2019	06h00	12-06-2019	17h00

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTARSE:** Por disposición verbal de parte del Ing. Darwin Espinoza, Director de Estudios del Transporte, sírvase trasladarse a la provincia de Santa Elena, a fin de realizar la evaluación estructural de los puentes ubicados en la vía E-15, Ruta Spendylus, en conjunto con especialistas de la Subsecretaría Zonal 5, durante los días 10, 11 y 12 de Junio del presente año.

**SERVIDORES QUE INTEGRAN LA COMISION:**

Apellidos y Nombres	Puesto	Rol	Dirección / Unidad	Número de Cédula	No. Días	V/Diar lo	V/Total
ING. NELSON CRESPO FONSECA	SERVIDOR PUBLICO 8	NOMBRAMIENTO	DIRECCION DE ESTUDIOS	1705326229	2	80.00	160.00

**TINERARIO**

Tipo de Transporte (Aéreo, Terrestre, otros)	Nombre del Transporte	Ruta	SALIDA		LLEGADA	
			Fecha	Hora	Fecha	Hora
AEREO	TAME	QUITO-GUAYAQUIL	10-06-2019	06H00	10-06-2019	07H00
TERRESTRE	SUBSECRETARIA ZONAL 5	GUAYAQUIL-SANTA ELENA	10-06-2019	08H00	10-06-2019	18H00
TERRESTRE	SUBSECRETARIA ZONAL 5	SANTA ELENA	11-06-2019	08H00	11-06-2019	14H00
TERRESTRE	SUBSECRETARIA ZONAL 5	SANTA ELENA - GUAYAQUIL	11-06-2019	14H00	11-06-2019	17H00
TERRESTRE	SUBSECRETARIA ZONAL 5	GUAYAQUIL OFICINA	12-06-2019	08H00	12-06-2019	14H00
AEREO	TAME	GUAYAQUIL-QUITO	12-06-2019	16H00	12-06-2019	17H00

**DATOS PARA TRANSFERENCIA**

Nombres	Tipo de Cuenta	No. de Cuenta	Nombre del Banco
ING. NELSON CRESPO FONSECA	AHORROS	3185781100	PICHINCHA

SOLICITA

*[Signature]*  
 Ing. Nelson Crespo FONSECA  
 SERVIDOR PUBLICO 8

VISTO BIENO

*[Signature]*  
 Ing. Darwin Espinoza  
 DIRECTOR DE ESTUDIOS DEL TRANSPORTE

AUTORIZACIÓN

*[Signature]*  
 Psic. María Fernanda Patiño  
 COORDINADORA GENERAL ADMINISTRATIVA FINANCIERA

PROVISION TRANSPORTE

*[Signature]*  
 Ing. Diego Andrade  
 DIRECTOR ADMINISTRATIVO

**LIQUIDACION DE VALORES EN LA DIRECCION FINANCIERA**

Nombres	Puesto	Nivel	No. Días	V/Diar lo	V/Total	Firmas
ING. NELSON CRESPO FONSECA	SERVIDOR PUBLICO 8	TERCERO	2			

MZ/mom

OBSERVACIONES: La Movilización terrestre estará a cargo de la Subsecretaría Zonal 5.

DIRECCIÓN FINANCIERA

AUTORIZACIÓN DE PAGO

f. \_\_\_\_\_  
 Director Financiero / Supervisor de Gestión Financiera

Fecha: 06 JUL 2019  
 Hora: 12:00

*[Signature]*



obligatoriamente los pasajes a bordo o boletos, de acuerdo a lo que establece el artículo 19 del Reglamento para pago de Viáticos, Subsistencias y Movilización.

- Se adjunta tickets aéreos utilizados por el comisionado y facturas de gastos realizados en la comisión.

**OBSERVACIONES.**

**RECORRIDO DESVIO SAN VICENTE-SAN PABLO**

Durante el recorrido del Desvío San Vicente-San Pablo, se observa el puente S/N cuya ubicación se describe a continuación:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
PUENTE S/N	525226.1	9751450.2	17
	525226.7	9751469.9	17

El puente S/N tiene una longitud de 22,50 metros y un ancho total de 24,00 metros, en el que se tienen 4 carriles de tránsito, 2 espaldones y guarda caminos para defensa ciclística, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar la limpieza del cauce 50 metros aguas abajo y arriba del puente.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del rio	Ha	0,225
2	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	40

Para el puente S/N No.1 del Desvío San Vicente-San Pablo se tiene la ubicación que a continuación se describe:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
PUENTE S/N No 1	525193.1	9757532.6	17
	525207.0	9757532.9	17

El puente S/N No 1 tiene una longitud de 20,20 metros y un ancho total de 24,00 metros, dentro del ancho total se tienen 4 carriles de tránsito, 2 espaldones y guarda caminos para defensa ciclística, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar la limpieza del cauce 50 metros aguas abajo y arriba del puente. Adicionalmente se deberá construir gaviones de protección.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	508(3)	Gaviones	M3	240
2	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del rio	Ha	0,202
3	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	40

**RECÓRRIDO SAN PABLO-LA ENTRADA RUTA SPONDYLUS (E15)  
PUENTE SAN PABLO**

El puente San Pablo Ruta Spondylus (E15), se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE SAN PABLO</b>	525158.90	9762821.67	17
	525102.81	9762750.68	17

El puente San Pablo tiene una longitud de 90,00 metros estructurados en tres tramos de 30 metros cada uno, la infraestructura tiene 2 pilas en el cauce y un ancho de 11,80 metros, en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías, el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente y de ciertos postes de alumbrado público.

Hay que destacar que para que se mantenga el entorno del paso elevado y la Ruta del Spondylus, se recomienda la ampliación a cuatro carriles, para el efecto se podría construir otro puente de similares condiciones y estaría ubicado aguas arriba.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del rio	Ha	1,40
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	873

**PUENTE JAVITAS**

El puente Javitas de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE JAVITAS</b>	531179.61	9775452,49	17
	51164.79	9775216,13	17

El puente Javitas tiene una longitud de 140,00 metros estructurados en cuatro tramos de 35 metros cada uno, la infraestructura tiene 3 pilas en el cauce y un ancho de 11,80 metros, en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos. El ancho de la calzada es de 9,70 metros.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente y de ciertos postes de alumbrado público.
- Se tiene que efectuar labores de encauzamiento a máquina del cauce.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	38,80
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	1358
3	MR-121 Ec	Encauzamiento a maquina	m3	2000

**PUENTE PALMAR**

El puente Palmar de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE PALMAR</b>	531066.83	9776820,98	17
	531068.81	9776800.53	17

El puente Palmar tiene una longitud de 20.40 m. , un ancho total de 13.90 metros y una calzada libre de 12.25 mts, en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

Hay que indicar que no se tiene el galibo mínimo establecido en los códigos pertinentes que es de 2,00 metros libres desde la máxima creciente.

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías, el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.

#### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	24,50
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	249,90
3	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del río	Ha	0,079

#### PUENTE VALDIVIA

El puente Palmar de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE VALDIVIA</b>	531381.33	9785831.95	17
	531349.56	9785798.78	17

El puente Valdivia tiene una longitud de 46.00 metros y un ancho total de 8.90 metros y una calzada libre de 7.60 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.

#### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	15,20
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	349,60
3	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del río	Ha	0,46

#### PUENTE ATRAVEZADO

El puente Atravezado de la Ruta Sponúylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE ATRAVEZADO</b>	530222.60	9792343.78	17
	530192.22	9792308.69	17

El puente Atravezado tiene una longitud de 45.60 metros y un ancho total de 9.00 metros y una calzada libre de 7.60 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.
- Se colocara escollera de piedra suelta con diámetros mayores a 60 cm.

#### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA

ID	No RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	15,20
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	346,56
3	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del rio	Ha	0,456
4	511-1(1)	Escollera de piedra suelta	M3	108

#### PUENTE CADEATE

El puente Cadeate de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE CADEATE</b>	529246.77	9793370.21	17
	529268.97	9793379.61	17

El puente Cadeate tiene una longitud de 29.50 metros y un ancho total de 11.20 metros y una calzada libre de 9.20 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.
- Se colocara gaviones de protección en el cauce.

#### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA

ID	No RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	18,40
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	271,40
3	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del rio	Ha	0,456
4	508(3)	Gaviones	M3	360

### PUENTE RIO CHICO

El puente Rio Chico de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
PUENTE RIO CHICO	528708.65	9794155.63	17
	528708.65	9794131,41	17

El puente Rio Chico tiene una longitud de 24.00 metros y un ancho total de 12.90 metros y una calzada libre de 10.45 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.
- Se ejecutara protección con escollera de piedra suelta en las márgenes.

#### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	20,90
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	250,80
3	511-1(1)	Escollera de piedra suelta	M3	216

### PUENTE SIN NOMBRE

El puente Sin Nombre de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
PUENTE SIN NOMBRE	528513.33	9796325.87	17
	528502.48	9796275.69	17

El puente Sin Nombre tiene una longitud de 40.10 metros y un ancho total de 11.75 metros y una calzada libre de 9.80 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.

#### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	19,60
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	392,98
3	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del rio	Ha	0,401



### PUENTE MONTAÑITA

El puente Montañaíta de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
PUENTE RIO GRANDE MONTAÑITA	527510.78	9798313.20	17
	527520.19	9798286.22	17

El puente Montañaíta tiene una longitud de 24.60 metros y un ancho total de 9.95 metros y una calzada libre de 8.50 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

Hay que indicar que no se tiene el galibo mínimo establecido en los códigos pertinentes que es de 2,00 metros libres desde la máxima creciente.

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.

#### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	17,00
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	209,10

### PUENTE OLONCHE

El puente Olonche en la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
PUENTE OLONCHE	526971.55	9801955.24	17
	527013.71	9801854.99	17

El puente Olonche tiene una longitud de 15.85 metros, estructurados en dos tramos de 36,05 metros y un tramo de 30 metros, tiene un ancho total de 11.30 metros y una calzada libre de 10.00 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.

#### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	50.00
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	1081
3	302-1	Desbroce. limpieza del cauce del rio	Ha	1,081

**PUENTE LA CURIA**

El puente La Curia de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE LA CURIA</b>	526369.13	9803556.57	17
	526374.07	9803540.95	17

El puente La Curia tiene una longitud de 15.85 metros y un ancho total de 10.00 metros y una calzada libre de 8.50 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar la construcción de gaviones que se encuentran en mal estado.
- Para el puente La Curia existen hierros principales de las columnas expuestos y corroídos debida a la brisa marina y por estar expuestos a la marea.

Hay afloramientos de armaduras en las columnas de los estribos de las 2 márgenes del puente. Así como en los muros contiguos hay socavamiento local.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RÚBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	19,60
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	392,98
3	508(3)	Gaviones	M3	240
4	S/N	Evaluación estructural del puente (infraestructura y superestructura)	U	1

**PUENTE SAN JOSE**

El puente San José de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE SAN JOSE</b>	526369.13	9803556.57	17
	526374.07	9803540.95	17

El puente San José tiene una longitud de 24.90 metros y un ancho total de 9.40 metros y una calzada libre de 8.60 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos. No se pueden apreciar las placas de neopreno ni las trabas antisísmicas.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo, adicionalmente se efectuara la construcción de los gaviones.
- Para el puente La Curia existen hierros principales expuestos y corroídos debida a la brisa marina y por estar expuestos a la marea.
- Para el puente San José existen hierros principales corroídos expuestos en columnas de la infraestructura y en los volados de las vigas debido a la brisa marina y por estar expuestos a la marea.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	508(3)	Gaviones	M3	240,00
2	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	17,20
3	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	214,14
4	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del río	Ha	0,249
5	S/N	Evaluación estructural del puente (infraestructura y superestructura)	U	1

**PUENTE LAS NÚÑEZ**

El puente Las Nunez de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE LAS NÚÑEZ</b>	524956,14	9807524,51	17
	524957,86	9807484,30	17

El puente Las Nunez tiene una longitud de 24.00 metros y un ancho total de 12.90 metros y una calzada libre de 10.45 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	20,90
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	250,80
3	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del río	Ha	0,400

**PUENTE CAYETANO (LA ENTRADA)**

El puente Cayetano de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE CAYETANO</b>	524956,14	9807524,51	17
	524957,86	9807484,30	17

El puente Cayetano tiene una longitud de 7.65 metros y un ancho total de 11.25 metros y una calzada libre de 9.25 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo, adicionalmente se efectuará la construcción de gaviones en las márgenes.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	508(3)	Gaviones	M3	240
2	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	18,50
3	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	71,00
4	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del río	Ha	0,0765

**PUENTE LA ENTRADA**

El puente La Entrada de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE LA ENTRADA</b>	524037,34	9808705,44	17
	524044,36	9808685,06	17

El puente La Entrada tiene una longitud de 29.90 metros y un ancho total de 9.85 metros y una calzada libre de 8.55 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	No RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	17.10
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	256.00
3	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del río	Ha	0,209

**PUENTE MAMEY**

El puente Mamey de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
<b>PUENTE MAMEY</b>	524146.16	9808951.75	17
	524131.79	9808935.80	17

El puente Mamey tiene una longitud de 20.78 metros y un ancho total de 11.30 metros y una calzada libre de 9.70 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo.

**RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA**

ID	Nº RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	19.40
2	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	202.00
3	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del río	Ha	0,208

### PUENTE HIGUIRON

El puente Higuiron de la Ruta Spondylus (E15) se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas:

	LONGITUD (E)	LATITUD (N)	ZONA
PUENTE HIGUIRON	524146.16	9808951.75	17
	524131.79	9808935.80	17

El puente Higuiron tiene una longitud de 21.40 metros y un ancho total de 15.40 metros y una calzada libre de 12.70 mts. , en el cual se tienen 2 carriles de tránsito, 2 espaldones, adicionalmente se tienen 2 aceras peatonales con sus respectivos postes y pasamanos. Cabe indicar que el puente es esviado.

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Como se puede apreciar en las fotografías el puente se encuentra en buen estado de funcionamiento en sus elementos de infraestructura y superestructura.

- Sin embargo se establece que debe cambiarse las juntas de dilatación que son las que producen mayor impacto en los elementos.
- Adicionalmente se debe efectuar el cambio de la capa de rodadura del puente.
- Se tiene que efectuar labores de limpieza del cauce aguas arriba y abajo, adicionalmente se protegerá con gaviones las márgenes.

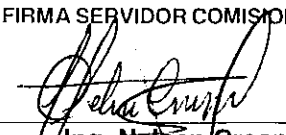
### RUBROS Y CANTIDADES DE OBRA


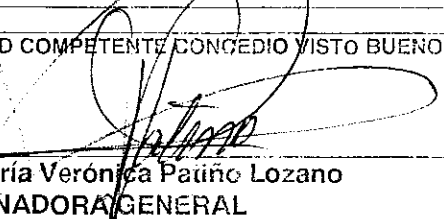
ID	No RUBRO	DESCRIPCION DEL RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD
1	508(3)	Gaviones	M3	240
2	503(6)	Juntas de Dilatación Tipo Neoflex N80 o similar (Para entrada y salida del puente)	m	25.40
3	405(5)	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta e=5 cm.	m2	272.00
4	302-1	Desbroce, limpieza del cauce del río	Ha	0,214

### CONSIDERACIONES FINALES

- Es necesario puntualizar que en los puentes donde se observe pequeñas áreas donde las barras de acero se encuentren corroídas, se efectúen las siguientes actividades:
  - Identificación del área donde están afectadas las barras de acero.
  - Descubrir las barras de acero en mal estado.
  - Limpieza profunda de las barras de acero en mal estado.
  - Recubrimiento de las barras con epóxido.
  - Nivelación y relleno con mortero epóxido.
- Es necesario puntualizar que en los puentes donde se observe pequeñas áreas donde el hormigón se encuentre en mal estado, se efectúen las siguientes actividades:
  - Limpieza profunda de la superficie del concreto.
  - Imprimación con epóxido.
  - Nivelación con mortero epóxido.
- Para el cambio de la capa de rodadura de los puentes se deberá fresar la carpeta existente, antes de colocar la nueva carpeta asfáltica de hormigón para evitar el sobrepeso en los puentes.

- Las cantidades de obra de la parte hidráulica fueron suministradas por el Ing. Marlon Ortiz Revelo Coordinador Técnico de la Dirección Distrital Los Ríos.
- Una vez que se ejecuten las evaluaciones estructurales de los puentes La Curia y San José se obtendrán las cantidades de obra que permitan tener un presupuesto definitivo.

<p>FIRMA SERVIDOR COMISIONADO</p>  <p><b>Ing. Nelson Crespo F.</b> <b>SERVIDOR PÚBLICO 8</b></p>	<p><b>NOTA:</b> El presente informe deberá presentarse dentro del término máximo de 4 días de cumplida la licencia, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores pagados. Cuando la licencia sea superior al número de horas o días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su Delegado</p>
---	---

<p>FIRMAS DE APROBACION</p>	
<p>AUTORIDAD QUE SOLICITO SLR</p> 	<p>AUTORIDAD COMPETENTE CONGEDIO VISTO BUENO SLR</p> 
<p><b>Ing. Darwin Espinoza V.</b> <b>DIRECTOR DE ESTUDIOS DEL TRANSPORTE</b></p>	<p><b>Psic. María Verónica Patiño Lozano</b> <b>COORDINADORA GENERAL ADMINISTRATIVA-FINANCIERA</b></p>

#  
MZ/mom.

Formulario ILR-CC2  
"INFORME DE LICENCIA CON REMUNERACIÓN"

tame 

ETKT 2692135052207C2

FECHA/DATE: 12JUN

VUELO/FLIGHT: **0192**

CRESPO/NELSON /

EQUIP/BAGT:

DE/FROM: GUAYAQUIL

A/TO: QUITO

ASIENTO/SEAT: **7A**

PUERTA/GATE: **3**



REFERENCIA: 53

PNR: NZKK2 EQ

EMBARQUE/BOARDING: 15:30

CRESPO/NELSON  
ETKT: 2692135052207  
FREQUENT FLYER

FROM	TO
UIO	GYE
FLIGHT	DATE
EQ 0301	10JUN19
DEPARTURE TIME	CLASS
06:00	N
SEAT	GA
12C	A1
BOARDING TIME	
05:30	
SPECIAL SERVICE	

**MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS**  
**DIRECCIÓN DE ESTUDIOS DEL TRANSPORTE**  
**UNIDAD COORDINACION DE ESTRUCTURAS**

**DETALLE DE GASTOS COMISION NO. 004-UEST-2019**

Quito, 10, 11 y 12 de Junio de 2019

No.	BENEFICIARIO	CONSUMIDOR FINAL	FACTURA	VALORES
1	Comedor Estrella del Mar	Ing. Nelson Crespo	931	10.00
2	Cabaña Restaurant Zullay	Ing. Nelson Crespo	261	18.00
3	Comedor Estrella del Mar	Ing. Nelson Crespo	932	5.00
4	Tienda Nahin	Ing. Nelson Crespo	267	9.65
5	Restaurant Sazón Guayaco	Ing. Nelson Crespo	7041	14.00
6	Hostal Coral Blanco	Ing. Nelson Crespo	27	20.00
7	Restaurant Sazón Guayaco	Ing. Nelson Crespo	7038	10.50
8	Nucopsa	Ing. Nelson Crespo	097-006000044500	4.10
9	Fybeca	Ing. Nelson Crespo	088-008001793712	2.63
10	Fybeca	Ing. Nelson Crespo	088-008-001790588	1.58
11	Suites La Rosa	Ing. Nelson Crespo	4351	55.00
	<b>SUMA TOTAL:</b>			<b>150.46</b>

  
 Ing. Nelson Crespo Fonseca

142,15  
6.146,95

20%  
112







**RESTAURANT SAZÓN GUAYACO**  
**VASQUEZ SOLÍS LUIS ALBERTO**  
**R.U.C. # 0925609828001**

VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS EN RESTAURANTES  
 Dirección: Comuna Montañita, Calle Guido Chiriboga SIN  
 Y 15 de Mayo (Parroquia Manglaralto) Telf: 2060148  
 Cel.: 0986741681 Santa Elena - Ecuador

Autorización SRI # 1123382537

**FACTURA** Serie 001-001- 000007041

Fecha:	11/Julio/2019
Sr(esa):	NELSON CRESPO FONSECA
Dirección:	QUITO
RUC/L:	720532224 Telf: 0998224885
CANT:	1 comensales
DESCRIPCIÓN V. UNIT. V. TOTAL	
ALUJA MIENTO 20.00	
SUB-TOTAL %	
SUB-TOTAL 0%	
SUB-TOTAL	
IVA %	
TOTAL \$ 149	

Son: .....  
 FORMAS DE PAGO: .....  
 LUIS VASQUEZ SOLIS  
 RECIBI CONFORME

GEORGE ENRIQUE PINO PALACIOS - IMPRENTA GUAYACUM - RUC # 09074056007 - AUTORIZACIÓN # 1104  
 F.L: 3008/2018 - VÁLIDA PARA SU EMISIÓN HASTA 30/08/2019 - BLOQUE 3.2 # 09601 - 00720  
 ORIGINAL: ACOMPAÑANTE COPIA VERDE: EMISOR

**CORONADO TOMALÁ MANUEL REINEL**  
**FACTURA**

RUC 0920857026001  
 HOSTAL CORAL BLANCO  
 001-001

Venta al por menor de recuerdos, sellos, monedas artísticas  
 religiosas, y artesanías en establecimientos especializados.  
 Otros servicios de alojamiento por corto tiempo en hostales,  
 juveniles y albergues de mañana.

Dirección: Libertador Bolívar, Junta al mediodía Integral  
 Carretero Ruta del Spenayusa \* cat: 9987679905  
 Email: manuelreinelt6@gmail.com  
 AUT. SRI: 1122806081

DÍA MES AÑO:  
 11 - 06 - 2019

Cliente:	NELSON CRESPO FONSECA
C.I./R.U.C.:	720532224 Telf: 0998224885
Dirección:	QUITO
CANT:	DESCRIPCIÓN V.UNIT. V.TOTAL
ALUJA MIENTO 20.00	
SUB-TOTAL %	
SUB-TOTAL 0%	
SUB-TOTAL	
IVA 12%	
TOTAL \$ 20.00	

FORMA DE PAGO: .....  
 Original Cliente - Copia Emisor  
 EFECTIVO TARJETAS CREDITO/DEBITO  
 DINERO ELECTRÓNICO OTROS  
 FIRMAS AUTORIZADAS: .....  
 GEORGE ENRIQUE PINO PALACIOS - IMPRENTA GUAYACUM - RUC # 09074056007 - AUTORIZACIÓN # 1104  
 F.L: 3008/2018 - VÁLIDA PARA SU EMISIÓN HASTA 30/08/2019 - BLOQUE 3.2 # 09601 - 00720  
 ORIGINAL: ACOMPAÑANTE COPIA VERDE: EMISOR

**RESTAURANT SAZÓN GUAYACO**  
**VÁSQUEZ SOLÍS LUIS ALBERTO**

R.U.C. # 0925609828001

VENTA DE COMIDAS Y BEBIDAS EN RESTAURANTES

Dirección: Comuna Montañilla, Calle Guido Chiboga SN  
 y 15 de Mayo (Parroquia Manglaralto) Telf.: 2060148  
 Cel.: 0986741681 Santa Elena - Ecuador



AutORIZACIÓN SRI # 1123382537  
**FACTURA** Serie 001-001. 000007038

Fecha:	11 Jun 2019	
Señal:	NELSON CRESPO FONSECA	
Dirección:	QUITO	
RUC/L:	1705326229	Tel: 0998224825
CANT:	DESCRIPCIÓN	V. UNIT. V. TOTAL
1	Almuerzo	10.50
SUB-TOTAL % SUB-TOTAL 0% SUB-TOTAL IVA % <b>TOTAL \$ 110.50</b>		

Son: ..... Dólares  
 FORMA DE PAGO: *[Signature]*  
 LUIS VÁSQUEZ SOLÍS  
 RECIBI CONFORME

GEORGE ENRIQUE REYES PALACIOS - IMPRENTA GUAYACUN - RUC# 09047416001 - AUTORIZACIÓN # 1424  
 FL. 30002216 VALIDO PARA SU EMISIÓN ÚNICA 30/06/2019 # BLOQUE 12 # 006601 - 06720  
 ORIGINAL: ADQUIRIENTE COPIA VERDE: EMISOR

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

IMPRESIÓN EN COLOR  
 100%

