



REPÚBLICA DE HONDURAS

Municipalidad de Nueva Arcadia,
La Entrada, Copán



ORDEN DE PAGO Nº 043150

Tesorero (a):

Paguese: HIRAN SALOMON UMAÑA PEÑA

Jaime Edgardo Rivera Jerezano

La Cantidad:

Quinientos cuarenta y dos mil seiscientos cincuenta y un lempiras con 09/100
ctvs

Programa	Actividad	Fondo	Proyecto	Gto. Corriente	Banco:	
		11		Gto. Inv. Soc.	Cheque:	
				Gto. Deuda Pública	Efectivo:	exp. 583

G	SG	Objeto	Descripción	Cantidad
54200		Transferencias Y Donaciones A Asociaciones Civiles Sin Fines De Lucro (Emergencia Eta/Iota)		
		Tercera estimacion por ejecucion de proyecto Construcción de obras de drenaje mayor por daños ocasionados por tormentas ETA e IOTA con los subproyectos:		L. 542,651.09
		#1 Reposición de Vado Mixto sobre quebrada Santa Luz, Acceso aldea Santa Luz		
		#2 Rehabilitación de caja puente sobre quebrada Saisaque, Aldea San pablo del roble, #3 Reposición de caja puente sobre carcava de invierno sector paralelo al CEB Cristobal Colon, los Tangos		
		Valor original del contrato	L 1,901,593.45	
		Primera estimacion del contrato	L 258,827.96	
		Segunda estimación de contrato	L 318,684.98	
		Tercera estimación de contrato	L 542,651.09	
		Total...	L 781,429.42	
		Saldo pendiente	L 542,651.09	

Fecha: 18/5/2021 total a pagar

18/5/2021

Elaborado Por

Encargado de Presupuesto

Alcalde Municipal

Tesorería Municipal

Firma y Sello:

Recibido:

R.T.N. Proveedor:

Identidad:

Solvencia No.

SISTEMAS GRÁFICOS, SIGRA CERTIFICADO N° 9231-14-10500-154
R. T. N. 05011963021289 L. E. C. TELEFAX: 2661-23489 6 TAL. QMC DEL # 42,901 AL # 43,200 F/E 12/04/2021



REPÚBLICA DE HONDURAS

Municipalidad de Nueva Arcadia,
La Entrada, Copán



ORDEN DE PAGO Nº 043150

Tesorero (a):

Paguese: HIRAN SALOMON UMAÑA PEÑA

Jaime Edgardo Rivera Jerezano

La Cantidad:

Quinientos cuarenta y dos mil seiscientos cincuenta y un lempiras con 09/100
ctvs

Programa	Actividad	Fondo	Proyecto	Gto. Corriente	Banco:	
		11		Gto. Inv. Soc.	Cheque:	
				Gto. Deuda Pública	Efectivo:	exp. 583

G	SG	Objeto	Descripción	Cantidad
54200		Transferencias Y Donaciones A Asociaciones Civiles Sin Fines De Lucro (Emergencia Eta/Iota)		
		Tercera estimacion por ejecucion de proyectos construcción de obras de drenaje mayor por daños ocasionados por tormentas ETA e IOTA con los subproyectos:	L. 542,651.09	
		#1 Reposición de Vado Mixto sobre quebrada Santa Luz, Acceso aldea Santa Luz		
		#2 Rehabilitación de caja puente sobre quebrada Salsaque, Aldea San pablo del roble, #3 Reposición de caja puente sobre carcava de invierno, sector paralelo al CEB Cristobal Colon, los Tangos		
		Valor original del contrato	L 1,901,593.45	
		Primera estimacion del contrato	L 258,827.96	
		Segunda estimación de contrato	L 318,684.98	
		Tercera estimación de contrato	L 542,651.09	
		Total...	L 781,429.42	
		Saldo pendiente	L 542,651.09	

Fecha: total a pagar

18/5/2021

Elaborado Por

Encargado de Presupuesto

Tesorería Municipal

Alcalde Municipal

Firma y Sello:

Recibido:

R.T.N. Proveedor:

Identidad:

Solvencia No.

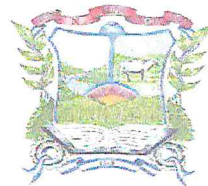
SISTEMAS GRÁFICOS, SIGRA CERTIFICADO Nº 9231-14-10500-154
R. T. N. 05011963021289 L. E. C. TELEFAX: 2661-23489 6 TAL. QMC DEL # 42,901 AL # 43,200 F/E 12/04/2021

COMPROBANTE DE CAJA

MUNICIPALIDAD DE LA ENTRADA COPÁN

L. 542,651.09

TESORERO: HIRAM SALOMON UMAÑA PEÑA
PAGUESE A Jaime Edgardo Rivera Jerezano



CANTIDAD: Quinientos cuarenta y dos mil seiscientos cincuenta y un lempiras con 09/100 ctvs

CONCEPTO: Tercera estimacion por ejecucion de proyecto" Construccion de obras de drenaje mayor por daños ocasionados por tormentas ETA e IOTA con los subproyectos:
#1 Reposición de Vado Mixto sobre quebrada Santa Luz, Acceso aldea Santa Luz
#2 Rehabilitación de caja puente sobre quebrada Saisoque- Aldea San pablo del roble, #3 Reposición de caja puente sobre carcava de invierno, sector paralelo al CEB Cristobal Colon, los Tangos

Valor original del contrato	L	1,901,593.45
Primera estimacion del contrato	L	258,827.96
Segunda estimación de contrato	L	318,684.98
Saldo pendiente	L	781,429.42

Total a pagar

L 318,684.98



FIRMA ALCALDE MUNICIPAL



Recibí: Jaime Edgardo Rivera Jerezano
Identidad: 1601-01980-01063



MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA, COPÁN



Tel. 2661-2449 - Email: nuevaarcdiamunicipalidad@hotmail.com

SOLICITUD PAGO TERCERA ESTIMACIÓN DE OBRA.

Sr. José Vicente León Rojas
Alcalde Municipal
Nueva Arcadia Copán.

Estimado Sr Alcalde:

Por medio de la presente el departamento de Obras Públicas solicita la autorización para el pago de Tercera estimación de obra al Contratista por la Ejecución del Proyecto **"Construcción de Obras de Drenaje Mayor por Daños Ocasionados por Tormentas ETA e IOTA"**, perteneciente al proceso MNAC-COT-OP-002-2021, dicho pago asciende a Quinientos cuarenta y dos mil seiscientos cincuenta y un Lempiras con 09/100 (L.542,651.09) lo cual corresponde a un avance del **28.54%** del monto contratado, para tener un acumulado de avance físico a la fecha de 58.91%, la estimación fue presentada por el contratista el día 12 de Mayo del 2021 en oficina de obras públicas y pertenece al periodo del 17 de abril al 10 de mayo del 2021, no se deberá hacer retención de anticipo ya que el contratista renunció al mismo antes de iniciar el Proyecto.

La Entrada, Nueva Arcadia, Copán a los 17 días del mes de mayo del 2021.



Ing. José Angel Salinas Lopez
Departamento de Obras Públicas



José Vicente León Rojas
Autorización Sr Alcalde Municipal

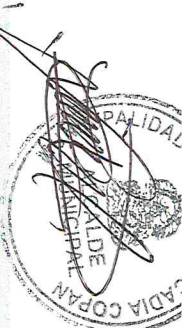
12-03-600-004-00-34700-11



Jaime Edgardo Rivera Jerezano



REPÚBLICA DE HONDURAS
MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA, COPAN



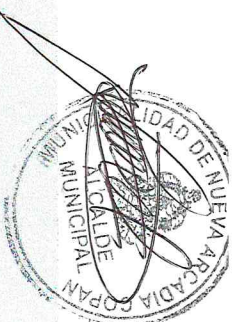
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS POR TORMENTAS ETA E IOTA"
MNAC-COT-OP-002-2021
ESTIMACIÓN DE OBRA # 3

CONTRATISTA: ING. JAIME EDGARDO RIVERA JEREZANO
PERIODO: DEL 17 DE ABRIL AL 10 DE MAYO DEL 2021

No.	CONCEPTO DE OBRA	OBRA CONTRATADA			ORDEN DE CAMBIO #1 MODIFICACION EN CANT.		OBRA CONTRATADA + O.C.		ACUMULADO ANTERIOR		EJECUTADO EN EL PERIODO		ACUMULADO A LA FECHA		% AVANCE	
		UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)			
SUBPROYECTO # 1 : "REPOSICIÓN DE VADO MIXTO SOBRE QUEBRADA SANTA LUZ, ACCESO A ALDEA SANTA LUZ"																
I	PRELIMINARES															
1	TRAZADO CON TEODOLITO POR DIA	Jdr	2.00	3,106.57	6,213.14	0.00	0.00	2.00	6,213.14	2.00	0.00	0.00	2.00	6,213.14	100.00%	
2	TRAZADO Y MARCADO CON NIVEL	m	78.00	33.90	2,644.20	0.00	0.00	78.00	2,644.20	78.00	0.00	0.00	78.00	2,644.20	100.00%	
3	OBRAS DE DERIVACIÓN DEL CAUCE	glb	1.00	16,129.56	16,129.56	0.00	0.00	1.00	16,129.56	1.00	0.00	0.00	1.00	16,129.56	100.00%	
4	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA	m3	70.13	328.70	23,051.73	0.00	0.00	70.13	23,051.73	70.13	0.00	0.00	70.13	23,051.73	100.00%	
	SUB TOTAL - PRELIMINARES =				48,038.63		0.00		48,038.63			0.00		48,038.63	100.00%	
II	EXCAVACIONES Y ACARREOS															
5	EXCAVACION MATERIAL TIPO II (SEMIDURO) CON RETROEXCAVADORA	m3	107.66	81.95	8,822.74	0.00	0.00	107.66	8,822.74	107.66	0.00	0.00	107.66	8,822.74	100.00%	
6	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO) CON VOLQUETA DE 5 M3	m3	231.12	200.41	46,318.76	0.00	0.00	231.12	46,318.76	231.12	0.00	0.00	231.12	46,318.76	100.00%	
	SUB TOTAL - EXCAVACIONES Y ACARREOS =				55,141.50		0.00		55,141.50			0.00		55,141.50	100.00%	
III	MUROS Y ENCHAPES															
7	MURO DE MAMPOSTERIA (MUROS DE CABEZA, DE PIE Y ALAS)	m3	110.75	3,481.49	385,575.02	0.00	0.00	110.75	385,575.02	48.64	169,339.67	43.09	150,017.40	91.73	319,357.08	82.83%
8	MAMPOSTERÍA EN ENCHAPES Y DENTELLONES	m3	14.58	3,026.91	44,132.35	0.00	0.00	14.58	44,132.35	0.00	0.00	14.58	44,132.35	14.58	44,132.35	100.00%
	SUB TOTAL - MUROS Y ENCHAPES =				429,707.37		0.00		429,707.37		169,339.67	194,149.75		363,489.43	84.59%	
IV	TUBERÍAS Y RELLENOS															
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO CON COMPACTADORA DE PLATO	m3	135.10	309.19	41,771.57	0.00	0.00	135.10	41,771.57	0.00	0.00	83.50	25,817.37	83.50	25,817.37	61.81%
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HELICOIDAL DE 36 " DE DIÁMETRO	m	30.00	5,447.85	163,435.50	0.00	0.00	30.00	163,435.50	30.00	0.00	0.00	30.00	163,435.50	100.00%	
	SUB TOTAL - TUBERÍAS Y RELLENOS =				206,207.07		0.00		206,207.07		163,435.50	25,817.37		189,252.87	92.23%	
V	PAVIMENTO															
11	LOSA DE RODADURA DE CONCRETO CICLOPEO Y WHITTETOPPING, E=20 CM	m2	84.80	710.25	60,229.20	0.00	0.00	84.80	60,229.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
	SUB TOTAL - PAVIMENTO =				60,229.20		0.00		60,229.20		0.00	0.00		0.00	0.00%	



REPÚBLICA DE HONDURAS
MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA, COPÁN



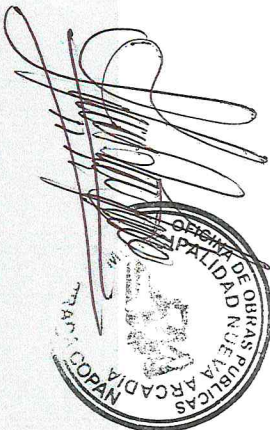
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS POR TORMENTAS ETA E IOTA"
MNA-COT-OP-002-2021
ESTIMACIÓN DE OBRA # 3

CONTRATISTA: ING. JAIME EDGARDO RIVERA JEREZANO
PERIODO: DEL 17 DE ABRIL AL 10 DE MAYO DEL 2021

No.	CONCEPTO DE OBRA	OBRA CONTRATADA			ORDEN DE CAMBIO #1 MODIFICACION EN CANT.		OBRA CONTRATADA + O.C.		ACUMULADO ANTERIOR		EJECUTADO EN EL PERIODO		ACUMULADO A LA FECHA		% AVANCE	
		UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)			
VI	ACTIVIDADES FINALES															
12	LIMPIEZA DE LAS MARGENES DEL CAUCE DE LA QUEBRADA-CON RETROEXCAVADORA	hora	16.00	125.70	2,011.20	0.00	0.00	16.00	2,011.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
SUB TOTAL - PAVIMENTO =					2,011.20	0.00			0.00		0.00		0.00	0.00%		
TOTAL EN SUBPROYECTO # 1 - REPOSICIÓN DE VADO MIXTO SOBRE QUEBRADA SANTA LUZ, ACCESO A ALDEA SANTA LUZ =					800,334.97	0.00			435,955.30		219,967.12		655,922.43	81.96%		
SUBPROYECTO # 2 : "REHABILITACIÓN DE CAJA PUENTE SOBRE QUEBRADA SAISOQUE-ALDEA SAN PABLO DEL ROBLE"																
I	PRELIMINARES															
1	TRAZADO CON TEODOLITO POR DIA	Jdr	1.00	3,106.57	3,106.57	0.00	0.00	1.00	3,106.57	1.00	3,106.57	0.00	0.00	1.00	3,106.57	100.00%
2	TRAZADO Y MARCADO CON NIVEL	m	74.73	33.90	2,533.35	0.00	0.00	74.73	2,533.35	74.73	2,533.35	0.00	0.00	74.73	2,533.35	100.00%
3	OBRAS DE DERIVACIÓN DEL CAUCE	glb	1.00	19,936.75	19,936.75	0.00	0.00	1.00	19,936.75	1.00	19,936.75	0.00	0.00	1.00	19,936.75	100.00%
4	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA	m3	11.91	413.15	4,920.62	0.00	0.00	11.91	4,920.62	11.91	4,920.62	0.00	0.00	11.91	4,920.62	100.00%
SUB TOTAL - PRELIMINARES =					30,497.29	0.00			30,497.29		0.00		30,497.29	100.00%		
II	EXCAVACIONES Y ACARREOS															
5	EXCAVACION MATERIAL TIPO II (SEMIDURO) CON RETROEXCAVADORA	m3	110.79	81.95	9,079.24	0.00	0.00	110.79	9,079.24	110.79	9,079.24	0.00	0.00	110.79	9,079.24	100.00%
6	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO) CON VOLQUETA DE 5 m3	m3	159.51	200.41	31,967.40	0.00	0.00	159.51	31,967.40	159.51	31,967.40	0.00	0.00	159.51	31,967.40	100.00%
SUB TOTAL - EXCAVACIONES Y ACARREOS =					41,046.64	0.00			41,046.64		0.00		41,046.64	100.00%		
III	MUROS Y ENCHAPES															
7	MURO DE MAMPOSTERÍA (MUROS DE CABEZA, DE PIE Y ALAS)	m3	96.19	3,481.49	334,884.52	0.00	0.00	96.19	334,884.52	0.00	0.00	55.89	194,580.48	55.89	194,580.48	58.10%
8	MAMPOSTERÍA EN ENCHAPES Y DENTELLONES	m3	7.51	3,026.91	22,732.09	0.00	0.00	7.51	22,732.09	0.00	0.00	7.14	21,612.14	7.14	21,612.14	95.07%
SUB TOTAL - MUROS Y ENCHAPES =					357,616.61	0.00			357,616.61		0.00		216,192.62	216,192.62	60.45%	
IV	RELLENOS															
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO CON COMPACTADORA DE PLATO	m3	87.10	309.19	26,930.45	0.00	0.00	87.10	26,930.45	0.00	0.00	31.50	9,739.49	31.50	9,739.49	36.17%



REPÚBLICA DE HONDURAS
MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA, COPÁN



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS POR TORMENTAS ETA E IOTA"
MINAC-COT-OP-002-2021
ESTIMACIÓN DE OBRA # 3

CONTRATISTA: ING. JAIME EDGARDO RIVERA JEREZANO
PERIODO: DEL 17 DE ABRIL AL 10 DE MAYO DEL 2021

No.	CONCEPTO DE OBRA	OBRA CONTRATADA			ORDEN DE CAMBIO #1 MODIFICACION EN CANT.		OBRA CONTRATADA + O.C.		ACUMULADO ANTERIOR		EJECUTADO EN EL PERIODO		ACUMULADO A LA FECHA		% AVANCE
		UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)		
5	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO) CON VOLQUETA DE 5 M3	m3	225.08	200.41	45,108.28	0.00	0.00	225.08	45,108.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	SUB TOTAL - EXCAVACIONES Y ACARREOS =				58,255.52		0.00		58,255.52		0.00		0.00	0.00	0.00%
6	MUROS Y ENCHAPES MURO DE MAMPOSTERIA (CUERPO CENTRAL Y ALAS)	m3	75.17	3,481.49	261,703.60	0.00	0.00	75.17	261,703.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
7	MAMPOSTERIA EN ENCHAPES Y DENTELLONES	m3	1.44	3,026.91	4,358.75	0.00	0.00	1.44	4,358.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	SUB TOTAL - EXCAVACIONES Y ACARREOS =				266,062.35		0.00		266,062.35		0.00		0.00	0.00	0.00%
8	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELETO CON COMPACTADORA DE PLATO	m3	29.32	309.19	9,065.45	0.00	0.00	29.32	9,065.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO CON COMPACTADORA DE PLATO	m3	77.16	200.27	15,452.83	0.00	0.00	77.16	15,452.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	SUB TOTAL - EXCAVACIONES Y ACARREOS =				24,518.28		0.00		24,518.28		0.00		0.00	0.00	0.00%
10	SUPERESTRUCTURA LOSA DE CONCRETO F'C=3,000 PSI, E=0.25 M, #6 @ 10 CM. Y # 4 @ 25 CM.-DOBLE CAMA	m2	20.14	5,448.34	109,729.53	0.00	0.00	20.14	109,729.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
11	BORDILLO DE CONCRETO 15X15 CM. BISELADO #3@25 CM. VERTICAL Y 1#2 LISA HORIZONTAL	m2	7.60	521.07	3,960.09	0.00	0.00	7.60	3,960.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	SUB TOTAL - EXCAVACIONES Y ACARREOS =				113,689.62		0.00		113,689.62		0.00		0.00	0.00	0.00%
12	ACTIVIDADES FINALES LIMPIEZA DE LAS MARGENES DEL CAUCE DE LA QUEBRADA-CON RETROEXCAVADORA	hora	8.00	125.70	1,005.60	0.00	0.00	8.00	1,005.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
	SUB TOTAL - EXCAVACIONES Y ACARREOS =				1,005.60		0.00		1,005.60		0.00		0.00	0.00	0.00%
	TOTAL EN SUBPROYECTO # 3 - REPOSICIÓN DE CAJA PUENTE SOBRE CÁRCAVA DE INVIERNO, SECTOR PARALELO AL CEB CRISTOBAL COLÓN, ALDEA LOS TANGOS =				488,477.59		0.00		488,477.59		24,946.22		0.00	24,946.22	5.11%



REPÚBLICA DE HONDURAS
MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA, COPÁN



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS POR TORMENTAS ETA E IOTA"
MINAC-COT-OP-002-2021
ESTIMACIÓN DE OBRA # 3

CONTRATISTA: ING. JAIME EDGARDO RIVERA JEREZANO
PERIODO: DEL 17 DE ABRIL AL 10 DE MAYO DEL 2021

No.	CONCEPTO DE OBRA		OBRA CONTRATADA				ORDEN DE CAMBIO #1		OBRA CONTRATADA + O.C.		ACUMULADO ANTERIOR		EJECUTADO EN EL PERIODO		ACUMULADO A LA FECHA		% AVANCE
							MODIFICACION EN CANT.										
			UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	CANT.	TOTAL (L.)	
GRAN TOTAL DEL PROYECTO =				1,901,593.45			0.00		1,901,593.45		577,512.94		542,651.09		1,120,164.05	58.91%	

RESUMEN DE ESTIMACIÓN DE OBRA # 3	
MONTO TOTAL EJECUTADO EN ESTA ESTIMACIÓN =	542,651.09
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO =	0.00
VALOR NETO A PAGAR EN ESTA ESTIMACIÓN =	542,651.09

ING. JAIME EDGARDO RIVERA JEREZANO
CONTRATISTA



JOSÉ VICENTE LEÓN ROJAS
ALCALDE MUNICIPAL



ING. JOSÉ ROBERTO SANCHEZ L.
SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS





MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS
POR TORMENTAS ETA E IOTA"

SUBPROYECTO # 1 : "REPOSICIÓN DE VADO MIXTO SOBRE QUEBRADA SANTA LUZ, ACCESO A ALDEA SANTA
LUZ"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA-ESTIMACIÓN # 3

No. 7
ACTIVIDAD : MURO DE MAMPOSTERIA (MUROS DE CABEZA, DE PIE Y ALAS)

VOLUMEN DE MURO DE CABEZA

LONGITUD DEL MURO DE CABEZA =	10.00	M
ÁREA TRANSVERSAL DEL MURO DE CABEZA =	2.68	M2
VOLUMEN DEL MURO DE CABEZA =	26.80	M3

VOLUMEN DE MURO DE PIE

LONGITUD DEL MURO DE PIE =	10.00	M
ÁREA TRANSVERSAL DEL MURO DE PIE =	2.69	M2
VOLUMEN DEL MURO DE PIE =	26.90	M3

VOLUMEN DE LAS ALAS

LONGITUD TOTAL DE LAS ALAS =	20.00	M
ÁREA TRANSVERSAL INICIAL DE LAS ALAS =	2.68	M2
ÁREA TRANSVERSAL FINAL DE LAS ALAS =	1.12	M2
ÁREA TRANSVERSAL PROMEDIO DE LAS ALAS =	1.90	M2
VOLUMEN DE LAS ALAS DE MAMPOSTERÍA=	38.03	M3

VOLUMEN TOTAL DE MAMPOSTERÍA =	91.73	M3
--------------------------------	-------	----

CANTIDAD EN PRESUPUESTO =	110.75	M2
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES =	48.64	M2
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO =	0.00	M2
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN =	43.09	M2



Laine Edgardo Rivera

No. 8
ACTIVIDAD : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO CON COMPACTADORA DE PLATO

LONGITUD DE RELLENO ENTRE MUROS DE CABEZA Y PIE =	10.00	M
ÁREA TRANSVERSAL PROMEDIO DE RELLENO ENTRE MUROS DE CABEZA Y PIE =	5.35	M2
VOLUMEN DE RELLENO ENTRE MUROS DE CABEZA Y PIE =	53.50	M3

LONGITUD DE RELLENO EN APROXIMACIONES =	12.00	M
ÁREA TRANSVERSAL PROMEDIO DE RELLENO EN APROXIMACIONES =	2.50	M2
VOLUMEN DE RELLENO EN APROXIMACIONES =	30.00	M3



MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS
POR TORMENTAS ETA E IOTA"

SUBPROYECTO # 1 : "REPOSICIÓN DE VADO MIXTO SOBRE QUEBRADA SANTA LUZ, ACCESO A ALDEA SANTA
LUZ"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA-ESTIMACIÓN # 3

VOLUMEN CON MATERIAL SELECTO = 83.50 M3

CANTIDAD EN PRESUPUESTO =	135.1	M2
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES =	0.00	M2
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO =	0.00	M2
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN =	83.50	M2

No. 9

ACTIVIDAD : MAMPOSTERÍA EN ENCHAPES Y DENTELLONES

MAMPOSTERÍA EN ENCHAPE EN INGRESO AL VADO

ANCHO DE ENCHAPE EN INGRESO DE VADO =	1.00	M
LONGITUD DE ENCHAPE EN INGRESO DE VADO =	11.00	M
ESPEJOR DE ENCHAPE EN INGRESO DE VADO =	0.20	M
VOLUMEN DE ENCHAPE EN INGRESO DE VADO =	2.20	M3

MAMPOSTERÍA EN DENTELLÓN EN INGRESO AL VADO

ALTURA DE DENTELLÓN EN INGRESO DE VADO =	1.00	M
LONGITUD DE DENTELLÓN EN INGRESO DE VADO =	13.00	M
ESPEJOR DE DENTELLÓN EN INGRESO DE VADO =	0.20	M
VOLUMEN DE DENTELLÓN EN INGRESO DE VADO =	2.60	M3

MAMPOSTERÍA EN DENTELLÓN Y GRADAS EN SALIDA DEL VADO

ÁREA TRANSVERSAL DE DENTELLÓN Y GRADAS EN SALIDA DE VADO =	0.59	M
LONGITUD DE DENTELLÓN Y GRADAS EN SALIDA DE VADO =	16.57	M
VOLUMEN DE DENTELLÓN EN INGRESO DE VADO =	9.78	M3

VOLUMEN TOTAL DE MAMPOSTERÍA EN DENTELLONES Y ENCHAPES = 14.58 M3

CANTIDAD EN PRESUPUESTO =	14.58	M3
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES =	0.00	M3
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO =	0.00	M3
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN =	14.58	M3



MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS
POR TORMENTAS ETA E IOTA"

SUBPROYECTO # 2 : "REHABILITACIÓN DE CAJA PUENTE SOBRE QUEBRADA SAISOQUE-ALDEA SAN PABLO
DEL ROBLE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA-ESTIMACIÓN # 3

No.	7
ACTIVIDAD : MURO DE MAMPOSTERIA (MUROS DE CABEZA, DE PIE Y ALAS)	

VOLUMEN DE MURO DE CONTENCIÓN MC-2 (ALA EN ESTRIBO SUR-LADO OESTE)

LONGITUD DEL ALA =	14.00	M
ÁREA TRANSVERSAL DEL MURO MC-2 =	2.43	M2
VOLUMEN DEL MURO DE CONTENCIÓN MC-2 =	34.02	M3



VOLUMEN DE MURO DE CONTENCIÓN MC-2 (ALA EN ESTRIBO NORTE-LADO ESTE)

LONGITUD DEL ALA =	5.00	M
ÁREA TRANSVERSAL DEL MURO MC-2 =	2.43	M2
VOLUMEN DEL MURO DE CONTENCIÓN MC-2 =	12.15	M3

VOLUMEN DE MURO DE CONTENCIÓN MC-1 (ALA EN ESTRIBO NORTE-LADO OESTE)

LONGITUD DEL ALA =	4.00	M
ÁREA TRANSVERSAL DEL MURO MC-1 =	2.430	M2
VOLUMEN DEL MURO DE CONTENCIÓN MC-1 =	9.72	M3

VOLUMEN TOTAL DE MAMPOSTERÍA =	55.89	M3
--------------------------------	-------	----

CANTIDAD EN PRESUPUESTO =	96.19	M3
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES =	0.00	M3
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO =	0.00	M3
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN =	55.89	M3



Faimedgardo Rivera



MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS
POR TORMENTAS ETA E IOTA"

SUBPROYECTO # 2 : "REHABILITACIÓN DE CAJA PUENTE SOBRE QUEBRADA SAISOQUE-ALDEA SAN PABLO
DEL ROBLE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA-ESTIMACIÓN # 3

No. 8
ACTIVIDAD : RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO CON COMPACTADORA DE PLATO

VOLUMEN DE RELLENO EN APROXIMACIONES

ÁREA TRANSVERSAL PROMEDIO DE RELLENO EN APROXIMACIÓN SUR = 2.10 M2
LONGITUD PROMEDIO DE RELLENO EN APROXIMACIÓN SUR = 15.00 M
VOLUMEN DE RELLENO EN APROXIMACIÓN SUR = 31.50 M3

VOLUMEN TOTAL DE RELLENO CON MATERIAL SELECTO =	31.50	M3
---	-------	----

CANTIDAD EN PRESUPUESTO =	87.1	M3
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES =	0.00	M3
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO =	0.00	M3
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN =	31.50	M3



No. 10
ACTIVIDAD : MAMPOSTERÍA EN ENCHAPES Y DENTELLONES

MAMPOSTERÍA EN ENCHAPE EN INGRESO A LA CAJA PUENTE

ANCHO DE ENCHAPE EN INGRESO = 1.70 M
LONGITUD PROMEDIO DE ENCHAPE EN INGRESO = 7.00 M
ESPESOR DE ENCHAPE EN INGRESO = 0.60 M

VOLUMEN DE ENCHAPE EN INGRESO DE VADO =	7.14	M3
---	------	----

VOLUMEN TOTAL DE MAMPOSTERÍA EN DENTELLONES Y ENCHAPES =	7.14	M3
--	------	----

CANTIDAD EN PRESUPUESTO =	7.51	M3
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES =	0.00	M3
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO =	0.00	M3
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN =	7.14	M3



Jaime Edgar Rivas



MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS OCASIONADOS
POR TORMENTAS ETA E IOTA"

SUBPROYECTO # 2 : "REHABILITACIÓN DE CAJA PUENTE SOBRE QUEBRADA SAISOQUE-ALDEA SAN PABLO
DEL ROBLE"

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA-ESTIMACIÓN # 3

No.	11
ACTIVIDAD :	LOSA DE CONCRETO F'C=3,000 PSI, E=0.18 M, #6 @ 11 CM. Y # 4 @ 25 CM.-DOBLE CAMA

LONGITUD DE LOSA SUPERIOR = 10.70 M
ANCHO PROMEDIO DE LOSA DE RODADURA = 0.75 M

ÁREA TOTAL DE LOSA SUPERIOR = 8.03 M2

CANTIDAD EN PRESUPUESTO = 6.31 M2
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 0.00 M2
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO = 1.72 M2
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN = 6.31 M2



No.	12
ACTIVIDAD :	ZAPATAS AISLADAS 1.50X1.50X0.40M, 18#4 A.S. CAMA INF. Y 12#4 A.S. CAMA SUP.

CANTIDAD DE ZAPATAS AISLADAS DE 1.5X1.5X0.40 M = 5.00 UNID.

CANTIDAD EN PRESUPUESTO = 5 UNID.
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 2.00 UNID.
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO = 0.00 UNID.
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN = 3.00 UNID.



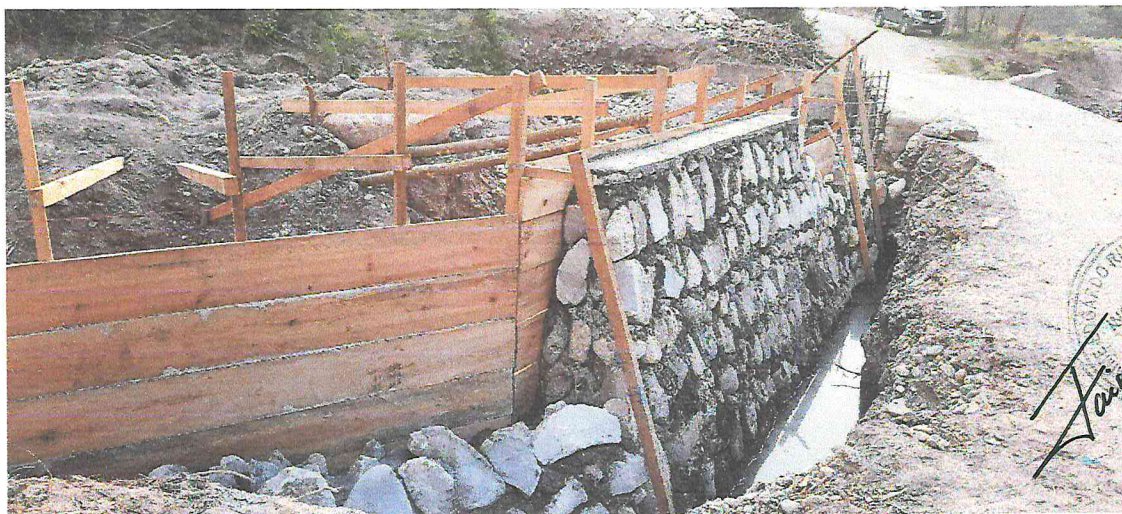
No.	13
ACTIVIDAD :	COLUMNA DE CONCRETO REF., 0.39X0.60 M, 12#6 Y #3@20 CM.

LONGITUD DE CADA COLUMNA DE 0.39X0.60 M = 2.25 M
CANTIDAD DE COLUMNAS DE 0.39X0.60 M = 5.00 UNID.

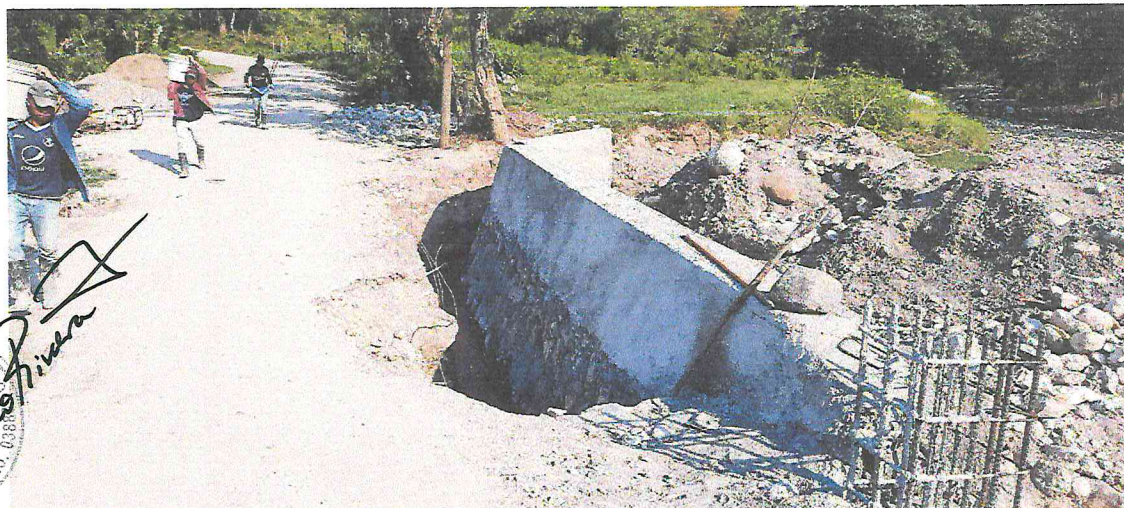
LONGITUD TOTAL DE COLUMNA DE 0.39X0.60 M = 11.25 M

CANTIDAD EN PRESUPUESTO = 11.25 M
CANTIDAD PAGADA EN ESTIMACIONES ANTERIORES = 4.50 M
CANTIDAD PARA ORDEN DE CAMBIO = 0.00 M
CANTIDAD EN ESTA ESTIMACIÓN = 6.75 M

REPÚBLICA DE HONDURAS
MUNICIPALIDAD DE NUEVA ARCADIA, COPÁN
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE MAYOR POR DAÑOS
OCASIONADOS POR TORMENTAS ETA E IOTA"
FOTOGRAFÍAS – ESTIMACIÓN DE OBRA # 3



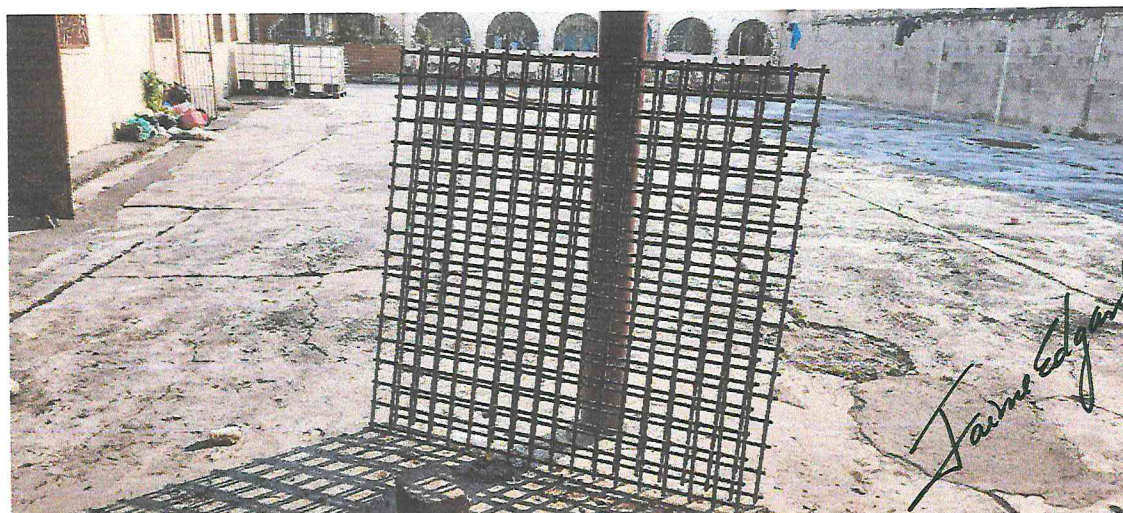
Durante la construcción del muro de contención del ala Sur-Oeste en la caja puente sobre la quebrada Saisoque.



Muro del ala Sur-oeste una vez finalizado – caja puente hacia San Pablo del Roble.



Armado de columnas para el reforzamiento de la caja puente sobre la quebrada Saisoque.



Refuerzo de doble cama para las zapatas aisladas en la subestructura de la caja puente hacia San Pablo del Roble.

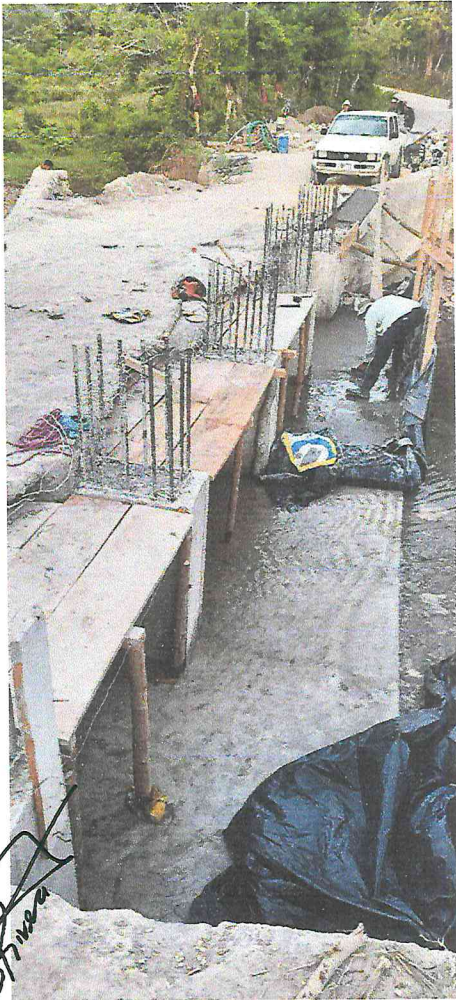




Zapatas aisladas fundidas – caja puente sobre la quebrada Saisoque.



Muro de contención construido lado Nor-oeste – ala de caja puente sobre quebrada Saisoque.



Durante la instalación del encofrado para el colado de la losa superior de la caja puente – carretera hacia San Pablo del Roble, se observa que ya se fundieron todas las zapatas aisladas, así como el enchape y el dentellón en el ingreso.



Durante la fundición del enchape y el dentellón aguas arriba – caja puente sobre la quebrada Saisoque.





Muro de contención del ala Sur-Oeste una vez finalizado, se observa que se realizó el relleno de ese sector de la aproximación sur.



Durante la colocación del armado de refuerzo de la losa superior – caja puente – carretera hacia San Pablo del Roble.



Durante la instalación de las tuberías de PVC helicoidal de 36" y la construcción del muro de cabeza de mampostería – vado mixto sobre la quebrada Santa Luz.



Durante la colocación del relleno con material selecto compactado – vado mixto sobre la quebrada Santa Luz – se observa que ya fueron contruidos los muros de cabeza y de pie.




 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPALIDAD DE SANTA LUZ
 C.A. No. 1000

Durante la construcción de las alas en el muro de pie, se prosigue con la colocación del material selecto compactado - vado mixto sobre la quebrada Santa Luz


 OFICINA DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPALIDAD DE SANTA LUZ
 C.A. No. 1000




 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPALIDAD DE SANTA LUZ
 C.A. No. 1000

Vista frontal del vado mixto una vez contruidos los muros de cabeza con sus respectivas alas, el enchape y dentellón de entrada, muro de pie y parte de las alas del mismo - vado mixto sobre la quebrada Santa Luz.



Durante la colocación del material selecto compactado una vez finalizados los muros de pie y de cabeza - vado mixto sobre la quebrada Santa Luz.



Perspectiva del muro de pie, se observa que ya fueron instaladas todas las alcantarillas de PVC helicoidal de 36" y se construyó el enchape y dentellón en la salida - vado mixto sobre la quebrada Santa Luz.

Construcciones Rivera Jerezano

De: Jaime Edgardo Rivera Jerezano

Ingeniero Civil

R.T.N. 16011980010632

E-mail: riverajerezanoj@gmail.com

Residencial Banco Continental, a doscientos metros al Sur de

Policia Nacional, Santa Rosa de Copán, Honduras C.A.

Tel. 2662-0883 Cel. 9791-5064

Recibo por Honorarios Profesionales

000-001-04-00

Nº 000408

1 TAL. 1C. Nº 000-001-04-00000401 AL Nº 000-001-01-00000450

CAI: 8A2FF9-BE7BC4-6A4F8A-173D7A-145915-29

Fecha de Recepción: 26/02/2021 Fecha Limite de Emisión: 26/02/2022

Recibí de: Municipalidad de Nueva Arcadia, Copán con R.T.N. 0413 9000034346

La suma neta de: Quinientos cuarenta y dos mil seiscientos cincuenta y uno con 09/100 Lempiras

Por concepto de: Terera estimación por la ejecución del proyecto "Construcción de obras de drenaje mayor por daños ocasionados por las tormentas ETA e IOTA"

19 de Mayo del 2021

Total por Honorarios	L:	<u>37,985.58</u>
Monto de Retención 12.5%	L:	<u>-</u>
Monto de Retención 1%	L:	<u>-</u>
Total Neto Recibido	L:	<u>542,651.09</u>

Original: Cliente Copia: Emisor


FIRMA





NUEVA ARCADIA, COPAN
Cuenta No. 11-103-002153-9

CHEQUE No. 00000592

NUEVA ARCADIA
Lugar y Fecha

19 de mayo de 2021

JAIME EDGARDO RIVERA JEREZANO

Páguese a la orden de

L 542,651.09

QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN CON NUEVE CENTAVOS

Cantidad en letras

Lempiras



Banco de Occidente, S.A.



00000592

PAGO DE Tercera estimación por ejecución de proyecto " Construcción de obras de drenaje mayor por daños ocasionados por tormentas ETACIOTA con los subproyectos: #1 Reposición de Vado Mixto sobre quebrada Santa Luz, Acceso aldea Santa Luz #2 Rehabilitación de caja puente sobre quebrada Saisoque- Aldea San pablo del roble, #3 Reposición de caja puente sobre carcava de invierno, sector paralelo al CEB Cristobal Colon, los Tangos

NUMERO DE CUENTA	CONCEPTO	DEBE	HABER

CHEQUE No.

00000592

CONTABILIZADO

REVISADO POR

AUTORIZADO POR

RECIBI CONFORME



4
3
2



NUEVA ARCADIA, COPÁN
Cuenta No. 11-103-002153-9

CHEQUE No. 00000592

NUEVA ARCADIA
Lugar y Fecha

19 de mayo de 2021

JAIME EDGARDO RIVERA JEREZANO

Páguese a la orden de

L 542,651.09

QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN CON NUEVE CENTAVOS

Cantidad en letras

Lempiras



Banco de Occidente, S.A.



PAGO DE T... estimación por ejecución de proyecto "Construcción de obras de drenaje mayor por daños ocasionados por
CONCEPTO DE PAGO tormentas ETA E101A con los subproyectos: #1 Reposición de Vado Mixto sobre quebrada Santa Luz, Acceso aldea Santa Luz #2
Rehabilitación de caja puente sobre quebrada Saisoque- Aldea San pablo del roble, #3 Reposición de caja puente sobre carcava de
invierno, sector paralelo al CEB Cristobal Colon, los Tangos

NUMERO DE CUENTA	CONCEPTO	DEBE	HABER

CHEQUE No.

00000592

CONTABILIZADO POR

REVISADO POR

AUTORIZADO POR

RECIBI CONFORME No. 00000592

