



Procuraduría Municipal

Adendas: Ampliaciones, Ordenes de Cambio,
Modificaciones a Contratos

JULIO 2022



www.ampuertocortes.com
[www.fb.com/puerto.cortes](https://www.facebook.com/puerto.cortes)
twitter.com/ampuertocortes
youtube.com/municipalidaddepuertocortes



MODIFICACIÓN NÚMERO UNO AL CONTRATO CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN PLAZA DEL
DEPORTISTA, PUERTO CORTÉS, CORTÉS

Nosotros, **MARÍA LUISA MARTELL CANIZALES**, mayor de edad, casada, Licenciada en Educación en el área comercial, hondureña, con Documento Nacional de Identificación número 0501-1953-01145 y de este domicilio, actuando en mi condición de **ALCALDESA MUNICIPAL** de la ciudad de **PUERTO CORTÉS**, cargo que ostentó por elección popular celebrada el día veintiocho (28) de noviembre del dos mil veintiuno (2021), tal como consta en credencial extendida por el **CONSEJO NACIONAL ELECTORAL** en **ACTA ESPECIAL** punto tercero de sesión celebrada el veinte (20) de diciembre del dos mil veintiuno (2021) según ACTA número setenta y cuatro- dos mil veintiuno (74-2021), juramentada por la señora Gobernadora Departamental de Cortés el veintiuno (21) de enero del dos mil veintidós (2022), según Acta número cero cero ocho guion dos mil veintidós (008-2022) y Acta de toma de posesión número uno (1) de Sesión Extraordinaria del veintiuno (21) de enero del dos mil veintidós (2022), que en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATANTE** y por otra parte el señor **WILSON DAVID WILLIAMS MEJIA**, mayor de edad, casado, hondureño, con tarjeta de identidad número 0506-1977-00895, R.T.N número 05061977008953, comerciante declarado mediante instrumento público número ciento noventa y ocho (198) otorgado ante los oficios del notario público Ángel Guillermo Medina Trochez el día cuatro (4) de agosto del dos mil ocho (2008), debidamente registrado bajo el número ochenta y nueve (89) tomo cuarenta (40) del libro de comerciante Individuales del Registro Mercantil de Puerto Cortés y ampliando su finalidad mediante Instrumento Público número mil quinientos sesenta y cuatro (1,564) otorgada ante los oficios del Notario Público Jorge Luis Chinchilla Rodríguez, el día trece (13) de junio del dos mil diecinueve (2019), debidamente registrado bajo número cincuenta y ocho (58) del tomo ochenta y cinco (85) del mismo Registro, que en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente **MODIFICACIÓN NÚMERO UNO AL CONTRATO CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN PLAZA DEL DEPORTISTA, PUERTO CORTÉS, CORTÉS**, la cual se detalla a continuación:

INCREMENTOS

Ítem	Actividad	CONTRATADO				Modificación de Contrato uno	
		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Cantidad.	Total
				Unitario	Lempiras		Lempiras
3.00	Obra Gris						
3.03	Sobrecimiento de bloque 6" completamente relleno de concreto, refuerzo #3@0.40m en sentido vertical (varilla original corrugada)	M2	23.60	690.00	16,284.00	26.98	L 18,616.20
3.05	Pared de bloque 6"	M2	177.00	495.00	87,615.00	29.66	L 14,681.70
3.08	Repello de muro	M2	354.00	88.00	31,152.00	192.75	L 16,962.00
3.09	Pulido de muro	M2	354.00	79.00	27,966.00	192.75	L 15,227.25
3.10	Tallado de elementos	ML	328.04	80.00	26,243.20	341.16	L 27,292.80
3.11	Pulido de elementos	ML	328.04	93.00	30,507.72	341.16	L 31,727.88
3.12	Pintado de cerco	M2	354.00	100.00	35,400.00	52.12	L 5,212.00
A	Adicionales						
A-1	Acera de Concreto	M2	-	356.20	-	262.77	L 93,598.67

GM.

A-2	Corte y acerrado de aceras	M2	-	163.30	-	144.00	L 23,514.66
A-3	Lamina de Pérgolas de hierro 1/2	UND	-	8,487.12	-	4.00	L 33,948.46
A-4	Núcleo para relleno	M3	-	970.13	-	8.00	L 7,761.00
A-5	Losa de Concreto	M2	-	2,081.79	-	2.88	L 5,995.56
A-6	Suministro e instalación de luminaria LED de 35W 6000K 4480Lm tipo Top-Post, incluye: luminaria LED, poste metálico de 3.00 metros, pernos de anclaje, mano de obra y equipo para la correcta instalación.	UND	-	14,001.49	-	13.00	L 182,019.35
A-7	Pedestal de Concreto	ML	-	5,189.53	-	3.03	L 15,724.27
A-8	Zapata Aislada de 1.20x1.20 #4 a 15 cm	UND	-	4,013.13	-	4.00	L 16,052.53
A-9	Pared de bloque 4"	M2	-	925.45	-	49.87	L 46,154.36
A-12	Viajes de desperdicio de cerco	UND	-	1,200.00	-	8.00	L 9,600.00
Total Incrementos						L.564,088.70	

DECREMENTOS

Ítem	Actividad	CONTRATADO				Modificación de Contrato uno	
		Unidad	Cantidad	Precio	Total	Cantidad.	Total
				Unitario	Lempiras		Lempiras
3.00	Obra Gris				-		
3.02	Columna C-1, de 0.20x0.20m de concreto f'c 3000 lb/plg2 con refuerzo 4#4 y #3@0.20m (varilla original corrugada)	ML	89.68	790.00	70,847.20	17.48	L 13,809.20
3.06	Solera Intermedio 0.15x0.20m de concreto f'c 3000 lb/plg2 con refuerzo 4#3 y #2@0.20m (varilla original corrugada)	ML	59.00	395.00	23,305.00	2.80	L 1,106.00
5.00	Pérgolas				-		
5.02	Construcción de dado de concreto de 1.30m x 1.30m 0.70m, concreto 3000psi	UND	4.00	10,000.00	40,000.00	4.00	L 40,000.00
6.00	Sistema Eléctrico				-		
6.04	Suministro e instalación de salida eléctrica para tomacorriente NEMA5-15R con cable tipo THHN 2x12 AWG+ 1x14 AWG en ducto conduit PVC SCH20 de 3/4" sobre cielo falso y empotrado en paredes y canaleta PVC superficial, incluye: cable eléctrico, ducto PVC, accesorios PVC,	UND	14.00	1,550.00	21,700.00	10.00	L 15,500.00

RM.



AMPLIACIÓN NÚMERO UNO AL CONTRATO RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE CHIFIA SALIDA AL MAR, UBICACIÓN: CHIFIA, SECTOR GARÍFUNA

Nosotros, **MARÍA LUISA MARTELL CANIZALES**, mayor de edad, casada, Licenciada en Educación en el área comercial, hondureña, con Documento Nacional de Identificación número 0501-1953-01145 y de este domicilio, actuando en mi condición de **ALCALDESA MUNICIPAL** de la ciudad de **PUERTO CORTÉS**, cargo que ostentó por elección popular celebrada el día veintiocho (28) de noviembre del dos mil veintiuno (2021), tal como consta en credencial extendida por el **CONSEJO NACIONAL ELECTORAL** en **ACTA ESPECIAL** punto tercero de sesión celebrada el veinte (20) de diciembre del dos mil veintiuno (2021) según ACTA número setenta y cuatro-dos mil veintiuno (74-2021), juramentada por la señora Gobernadora Departamental de Cortés el veintiuno (21) de enero del dos mil veintidós (2022), según Acta número cero ocho guion dos mil veintidós (008-2022) y Acta de toma de posesión número uno (1) de Sesión Extraordinaria del veintiuno (21) de enero del dos mil veintidós (2022), que en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATANTE** y por otra parte el señor **JORGE ALBERTO AGUILERA GUILLEN**, mayor de edad, soltero, Ingeniero Civil, hondureño, con documento nacional de identificación número 0506-1999-02183, R.T.N número 05061999021834, comerciante declarado mediante instrumento público número ochocientos tres (803) otorgado ante los oficios del notario público Carlos Roberto Ruíz Ramírez el día trece (13) de abril del dos mil veintiuno (2021), debidamente registrado bajo el número treinta y ocho (38) tomo noventa y dos (92) del libro de comerciante Individuales del Registro Mercantil de Puerto Cortés, en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente **AMPLIACIÓN NÚMERO UNO AL CONTRATO RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE CHIFIA SALIDA AL MAR, UBICACIÓN: CHIFIA, SECTOR GARÍFUNA**. Fundamentados en el artículo 125 de la Ley de Contratación del Estado, la cual se regirá por las cláusulas y condiciones siguientes: **CLAUSULA PRIMERA: RATIFICACIÓN DEL CONTRATO: CONTRATO RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE CHIFIA SALIDA AL MAR, UBICACIÓN: CHIFIA, SECTOR GARÍFUNA** El Contratante y El Contratista ratifican las cláusulas contenidas en el contrato suscrito a los veinte (20) días del abril de marzo del año dos mil veintidós (2022), con una duración de **SESENTA (60) días** calendarios contados a partir de la orden de inicio dada el día nueve (9) días del mes de mayo del año dos mil veintidós (2022). **CLAUSULA SEGUNDA: AMPLIACIÓN DEL CONTRATO:** La presente Ampliación número uno de Contrato, corresponde únicamente a prolongar el tiempo por rediseño y asesoría del especialista en este tipo de obras y por lluvias. **CLAUSULA TERCERA: MODIFICACIÓN DE CLAUSULA CONTRACTUAL:** Las actividades previamente contratadas hasta el día siete (7) del mes julio del año dos mil veintidós (2022) serán ampliadas en **veinte (20) días** calendarios adicionales así: cinco (5) días en el mes de mayo del año dos mil veintidós (2022): los días 10, 11, 12, 13, 14 por rediseño y asesoría por parte del Ingeniero Arnulfo Pineda; siete (7) días en el mes de mayo del año dos mil veintidós (2022): los días 23, 24, 27, 28, 29, 30, y 31, por lluvias durante el día y noche; ocho (8) días en el mes de junio del año dos mil veintidós (2022): los días 1, 2, 13, 16, 17, 20, 21, 23, por lluvia suscitada en la noche anterior y saturación en la mañana siguiente. Por lo tanto el plazo de la nueva fecha de finalización deberá ser el día veintisiete (27) del mes julio del año dos mil veintidós (2022). **CLAUSULA CUARTA: ACEPTACION FINAL:** En fe de lo anterior y para la constancia y seguridad de las partes contratantes se firma la presente **AMPLIACIÓN NÚMERO UNO AL CONTRATO**

RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE CHIFIA SALIDA AL MAR, UBICACIÓN: CHIFIA, SECTOR GARÍFUNA.

El cual pasa a formar parte del contrato en la ciudad de Puerto Cortés a los cinco días del mes de julio del año dos mil veintidós (2022).



[Signature]
LIC. MARÍA LUISA MARTELL CANIZALES
ALCALDESA MUNICIPAL

Elaborado por:

[Signature]
ABG. CAROLINA BEATRIZ PORTILLO MORENO
PROCURADURIA MUNICIPAL

[Signature]

JORGE ALBERTO AGUILERA GUILLEN
CONTRATISTA



GERENCIA TECNICA

E-mail: gtecnic@ampuertocortes.hn

Teléfono: 2665-0416

MEMORANDUM

Oficio GT-MPC 255/2022

PARA: **ABG. CAROLINA PORTILLO**
JEFE INTERINO DE PROCURADURIA MUNICIPAL

DE: **ING. DUNIA A. ZUNIGA**
GERENTE TECNICO MUNICIPAL

ASUNTO: REVISION Y APROBACION PARA FIRMA



FECHA: 04 DE JULIO 2022

Se le remite (2) dos originales de Modificación de Contrato Numero Dos al Proyecto **"Reparación Puntos Varios, Ubicación: Cienaguita, Puente Desnivel Pueblo Nuevo, La Laguna, Campo Rojo, Barrio el Porvenir, Barrio el Centro, Puerto Cortés, Cortés"** para su respectiva aprobación y firma.

Contratista.....**Sr. Cesar Augusto García Velázquez**
(INGELCO)

Monto de Modificación de Contrato No. 2 (negativo).....L. - 64,324.98

Monto Modificado del Contrato:.....L. 2,492,094.79

Atentamente

Arch

Procuraduría Municipal
Recibido por: 06/07/2022
2:28 PM



MODIFICACION DE CONTRATO NUMERO DOS AL CONTRATO REPARACION PUNTOS VARIOS, UBICACIÓN: CIENAGUITA, PUENTE DESNVEL PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTES, CORTES.

Nosotros, **MARIA LUISA MARTELL CANIZALES**, mayor de edad, casada, Licenciada en Educación Media área comercial, hondureña, con tarjeta de Identidad número 0501-1953-01145, R.T.N. 05011953011450 y de este domicilio, actuando en mi condición de **ALCALDESA MUNICIPAL** de la ciudad de **PUERTO CORTÉS**, cargo que ostentó por elección popular celebrada el día 28 de noviembre del 2021 tal como consta en credencial extendida por el Consejo Nacional Electoral en **ACTA ESPECIAL** punto 03 del acta No. 74-2021 de sesión celebrada el 20 de diciembre del 2021, Juramentado por la Gobernadora Departamental de Cortés el 21 de enero del 2022, que en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATANTE** y por otra parte la señor **CESAR AUGUSTO GARCIA VELASQUEZ**, mayor de edad, casado, Ingeniero Civil, hondureño, con tarjeta de identidad número 1804-1961-00154 y con domicilio en San Pedro Sula, Cortes, y en tránsito por esta ciudad, actuando en su condición de Representante legal de la sociedad mercantil denominada **INGENIERIA ELECTROMECHANICA Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES S. DE R.L. DE C.V. (INGELCO S. DE R. L. DE C.V.)**, constituida tal y como consta mediante Instrumento Publico número cincuenta y nueve (59) otorgado ante los oficios del notario público Isaac Blanco Merlo el día 17 de enero de 1992, debidamente registrado bajo el número setenta y cinco (75) tomo ciento treinta y uno (131) del libro de Comerciante Sociales del Departamento de Francisco Morazán, con modificación en la cláusula sexta, cambio de domicilio en la ciudad de San Pedro Sula, Cortes, modificando las partes sociales mediante Instrumento Publico número ciento dos (102) otorgada ante los oficios del notario público Oscar Orlando López Vásquez, el día 21 de abril del 2016, debidamente registrada matricula número 75395 del Registro Mercantil Centro Asociado IP de San Pedro Sula, Cortes, constando en el Instrumento de Constitución que tengo facultades suficientes para suscribir el presente contrato; quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido con fundamento en el artículo 121 de la Ley de Contratación del Estado suscribir la presente **MODIFICACION DE CONTRATO NUMERO DOS AL CONTRATO REPARACION PUNTOS VARIOS, UBICACIÓN: CIENAGUITA, PUENTE DESNVEL PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTES, CORTE**, la cual se detalla a continuación:

INCREMENTOS

CONTRATADO						MODIFICACION DE CONTRATO NUMERO DOS AL CONTRATO	
Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio	Total	Cantidad	Total
				Unitario	Lempiras		Lempiras
Puente Desnivel							
6.00	Preliminares						
6.01	Trazado y marcado topografico	ML	31.00	L49.65	L1,539.15	37.65	L1,869.32

Obra Adicional-Cienaguita							
22.00	Concreto hidraulico						
22.03	Elaboración de cilindros (incluye costo por movilización)	UND	0.00	L954.72	L0.00	4.00	L3,818.88
22.04	Ruptura de cilindros (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)	UND	0.00	L426.82	L0.00	4.00	L1,707.28
Obra Adicional-Puente desnivel							
23.00	Concreto hidraulico						
23.02	Contratista de corte de concreto fresco.	M3	15.04	L146.02	L2,196.14	14.11	L2,060.34
23.03	Elaboración de cilindros (incluye costo por movilización)	UND	0.00	L954.72	L0.00	3.00	L2,864.16
23.04	Ruptura de cilindros (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)	UND	0.00	L426.82	L0.00	3.00	L1,280.46
23.05	Acero de transferencia de carga.	KG	0.00	L62.17	L0.00	89.46	L5,561.73
Total, Incrementos						L. 19,162.17	

DECREMENTO

		CONTRATADO				MODIFICACION DE CONTRATO NUMERO DOS AL CONTRATO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID AD	CANTID AD	PRECIO	Total	CANTIDAD.	Total
				UNITARIO	LEMPIRAS		LEMPIRAS
CIENAGUITA							
1.00	Preliminares						
1.01	Demolición de concreto hidraulico.	M3	15.04	L922.97	L13,881.47	1.99	L1,836.71
1.02	Trazado y marcado topografico	ML	20.56	L49.65	L1,020.80	0.00	L0.00
2.00	Movimiento de tierra						
2.01	Excavacion	M3	18.05	L88.91	L1,604.83	2.39	L212.49
2.02	Relleno y compactado de material sub-base	M3	18.05	L230.66	L4,163.41	2.39	L551.28
3.00	Concreto hidraulico						
3.02	Aserrado y relleno de juntas de pavimento	ML	69.96	L82.83	L5,794.79	8.03	L665.12

Puente Desnivel							
6.00	Preliminares						
6.03	Demolicion de concreto Hidraulico	M3	32.63	L922.97	L30,116.51	3.48	L3,211.94
7.00	Movimiento de tierra						
7.01	Excavacion	M3	39.16	L88.91	L3,481.72	4.18	L371.64
7.02	Relleno y compactado de material sub-base	M3	39.16	L230.66	L9,032.65	4.18	L964.16
Tumulos demolidos							
16.00	Pruebas de Laboratorio						
16.01	Elaboración de vigas(incluye costo por movilización cada 2 cilindros)	UN D	8.00	L1,033.34	L8,266.72	2.00	L2,066.68
16.02	Ruptura de vigas (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)	UN D	8.00	L452.09	L3,616.72	2.00	L904.18
16.03	Prueba de densidad de suelos.	UN D	4.00	L1,347.84	L5,391.36	4.00	L5,391.36
16.04	Prueba Proctor.	UN D	4.00	L2,246.40	L8,985.60	4.00	L8,985.60
Obra Adicional-Campo Rojo							
21.00	Preliminares						
21.01	Demolición de acera (Incluye botado de desperdicio).	M2	11.24	L202.45	L2,275.54	1.76	L356.31
21.02	Fundición de acera e=0.10 m, f'c=3000 psi.	M2	11.70	L603.27	L7,058.26	2.22	L1,339.26
21.03	Muro de bloque de 6" . Incluye excavación, armado de zapata y pared bastoneada, colado.	ML	5.50	L2,840.03	L15,620.17	2.05	L5,822.06
Obra Adicional-Cienaguita							
22.00	Concreto hidraulico						
22.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2 acelerado a 3 días.	M3	15.04	L8,906.53	L133,954.21	1.99	L17,723.99
22.02	Contratista de corte de concreto fresco.	M3	15.04	L146.02	L2,196.14	1.99	L290.58
Obra Adicional-Puente desnivel							
23.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2 acelerado a 3 días.	M3	32.63	L8,906.53	L290,620.07	3.48	L30,994.72
Total, Decrementos						L. 83,487.15	

MONTO MODIFICADO DEL CONTRATO POR MODIFICACION DE CONTRATO NUMERO DOS

Monto Original del Contrato.....	L. 2,081,252.45
Incrementos.....	L. 19,162.17
Decrementos.....	L. 83,487.15
Monto de Modificación de Contrato Numero Dos (Negativo).....	-L. 64,324.98
Monto Modificado del Contrato.....	L. 2,492,094.79

La presente **MODIFICACION DE CONTRATO NUMERO DOS AL CONTRATO REPARACION PUNTOS VARIOS, UBICACIÓN: CIENAGUITA, PUENTE DESNVEL PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTES, CORTE**, es por la cantidad Negativa de SESENTA Y CUATRO MIL TRECIENTOS VEINTICUATRO LEMPIRAS CON 98/100 (Lps. 64,324.98) lo que representa un INCREMENTO con relación al Monto Original de Contrato del 19.74%, quedando un nuevo monto de contrato por DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CERO NOVENTA Y CUATRO LEMPIRAS CON 79/100 (L. 2,492,094.79).

Se debe a reducción de actividades de demolición, concreto hidráulica y aserrado en modificación de contrato #2. Ambas partes ratificamos las demás cláusulas del Contrato y expresamos que estamos de acuerdo en realizar la MODIFICACION DE CONTRATO NUMERO DOS, misma que pasa a formar parte del Contrato Original Suscrito.

En fe de lo anterior y para constancia y seguridad de las partes contratantes se firma el presente documento en la ciudad de Puerto Cortés a los 07 días del mes de julio del año 2022.



LIC. MARIA LUISA MARTELL
ALCALDE MUNICIPAL



ING. CESAR AUGUSTO GARCIA VELASQUEZ
INGELCO S. DE R. L. DE C. Y
CONTRATISTA

Elaborado por:



ABOG. CAROLINA PORTILLO
PROCURADURIA MUNICIPAL



MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTES

CUADRO DESCRIPTIVO

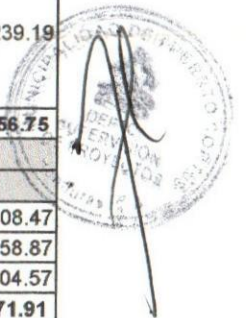
Proyecto: REPARACION PUNTOS VARIOS

Contratista: INGELCO S. DE R.L. DE C.V.

Orden de Cambio /Modificacion de Contrato N°2

Monto original del contrato	L. 2,081,252.45
Total Incrementos	L. 19,162.17
Total Decrementos	L. 83,487.15
Monto de la Orden De Cambio Única	-L. 64,324.98
Monto modificado del contrato	L. 2,492,094.79
% Incremento o Decremento al Proyecto	19.74%

Item	Concepto	Unidad	Contratado		Decrementos		Incrementos		Obra Acumulada		
			Cantidad	Precio Unit.	Total	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Total
CIENAGUITA											
1.00	Preliminares										
1.01	Demolición de concreto hidraulico.	M3	15.04	L922.97	L13,881.47	1.99	L1,836.71	0.00	L0.00	13.05	L12,044.76
1.02	Trazado y marcado topografico	ML	20.56	L49.65	L1,020.80	0.00	L0.00	0.00	L0.00	20.56	L1,020.80
	Sub total				L. 14,902.27		L. 1,836.71	.	L. -		L. 13,065.56
2.00	Movimiento de tierra										
2.01	Excavacion	M3	18.05	L88.91	L1,604.83	2.39	L212.49	0.00	L0.00	15.66	L1,392.34
2.02	Relleno y compactado de material sub-base	M3	18.05	L230.66	L4,163.41	2.39	L551.28	0.00	L0.00	15.66	L3,612.13
	Sub total				L. 5,768.24		L. 763.77	.	L. -		L. 5,004.47
3.00	Concreto hidraulico										
3.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2	M3	0.00	L5,316.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00
3.02	Aserrado y relleno de juntas de pavimento	ML	69.96	L82.83	L5,794.79	8.03	L665.12	0.00	L0.00	61.93	L5,129.67
	Sub total				L. 5,794.79		L. 665.12	.	L. -		L. 5,129.67
Rio Medina											
4.00	Preliminares										
4.01	Trazado y marcado topografico	ML	60.00	L49.65	L2,979.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00	60.00	L2,979.00
4.02	Limpieza de acero expuesto	GLB	1.00	L7,685.50	L7,685.50	0.00	L0.00	0.00	L0.00	1.00	L7,685.50
	Sub total				L. 10,664.50		L. -	.	L. -		L. 10,664.50
5.00	carpeta Asfaltica										
5.01	Emulsion asfaltica para capa de imprimacion	GLN	132.00	L319.83	L42,217.56	0.00	L0.00	0.00	L0.00	132.00	L42,217.56
5.02	Suministro e instalación de carpeta de mezcla asfáltica para rodadura de puente, espesor de 7cm. (incluye mano de obra para liga e imprimacion asfaltica, flete de la mezcla, estadía permanente de la volqueta y uso de vibro-compactador).	Tn	72.86	L5,122.69	L373,239.19	0.00	L0.00	0.00	L0.00	72.86	L373,239.19
	Sub total				L. 415,456.75		L. -	.	L. -		L. 415,456.75
Puente Desnivel											
6.00	Preliminares										
6.01	Trazado y marcado topografico	ML	31.00	L49.65	L1,539.15	0.00	L0.00	37.65	L1,869.32	68.65	L3,408.47
6.02	Demolicion de capa de rodadura	M2	177.94	L212.20	L37,758.87	0.00	L0.00	0.00	L0.00	177.94	L37,758.87
6.03	Demolicion de concreto Hidraulico	M3	32.63	L922.97	L30,116.51	3.48	L3,211.94	0.00	L0.00	29.15	L26,904.57
	Sub total				L. 69,414.53		L. 3,211.94	.	L. 1,869.32		L. 68,071.91
7.00	Movimiento de tierra										
7.01	Excavacion	M3	39.16	L88.91	L3,481.72	4.18	L371.64	0.00	L0.00	34.98	L3,110.08



7.02	Relleno y compactado de material sub-base	M3	39.16	L230.66	L9,032.64	4.18	L964.16	0.00	L0.00	34.98	L8,068.48
	Sub total				L. 12,514.36		L. 1,335.80		L. -		L. 11,178.56
8.00	Preliminares										
8.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2	M3	0.00	L5,316.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00
8.02	Aserrado y relleno de juntas de pavimento	ML	68.50	L82.83	L5,673.86	21.72	L1,799.07	0.00	L0.00	46.78	L3,874.79
	Sub total				L. 5,673.86		L. 1,799.07		L. -		L. 3,874.79
9.00	carpeta Asfáltica										
9.01	Emulsion asfáltica para capa de imprimacion	GLN	44.49	L319.83	L14,229.24	0.00	L0.00	0.00	L0.00	44.49	L14,229.24
9.02	Suministro e instalación de carpeta de mezcla asfáltica para rodadura de puente, espesor de 7cm. (incluye mano de obra para liga e imprimacion asfáltica, flete de la mezcla, estadía permanente de la volqueta y uso de vibro-compactador).	Tn	32.74	L5,122.69	L167,716.87	0.00	L0.00	0.00	L0.00	32.74	L167,716.87
	Sub total				L. 181,946.11		L. -		L. -		L. 181,946.11
Puente Curvo Horizontal											
10.00	Preliminares										
10.01	Trazado y marcado topografico	ML	215.48	L49.65	L10,698.58	0.00	L0.00	0.00	L0.00	215.48	L10,698.58
10.02	Demolición de carpeta asfáltica con espesor de 8 a 10cm (incluye acarreo de ripio a botaderos autorizados).	M2	174.42	L81.84	L14,274.53	0.00	L0.00	0.00	L0.00	174.42	L14,274.53
	Sub total				L. 24,973.11		L. -		L. -		L. 24,973.11
11.00	carpeta Asfáltica										
11.01	Emulsion asfáltica para capa de imprimacion	GLN	282.47	L319.83	L90,342.38	0.00	L0.00	0.00	L0.00	282.47	L90,342.38
11.02	Suministro e instalación de carpeta de mezcla asfáltica para rodadura de puente, espesor de 7cm. (incluye mano de obra para liga e imprimacion asfáltica, flete de la mezcla, estadía permanente de la volqueta y uso de vibro-compactador).	Tn	182.26	L5,122.69	L933,661.48	0.00	L0.00	0.00	L0.00	182.26	L933,661.48
	Sub total				L. 1,024,003.86		L. -		L. -		L. 1,024,003.86
Campo Rojo											
12.00	Preliminares										
12.01	Demolición de concreto hidraulico.	M3	0.00	L922.97	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00
12.02	Trazado y marcado topografico	ML	27.60	L49.65	L1,370.34	0.00	L0.00	0.00	L0.00	27.60	L1,370.34
	Sub total				L. 1,370.34		L. -		L. -		L. 1,370.34
13.00	Movimiento de tierra										
13.01	Excavacion	M3	0.00	L88.91	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00
13.02	Relleno y compactado de material sub-base	M3	7.92	L230.66	L1,826.83	0.00	L0.00	0.00	L0.00	7.92	L1,826.83
	Sub total				L. 1,826.83		L. -		L. -		L. 1,826.83
14.00	Concreto hidraulico										
14.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2	M3	0.00	L5,316.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00
14.02	Aserrado y relleno de juntas de pavimento	ML	0.00	L82.83	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00
	Sub total				L. -		L. -		L. -		L. -



Tumulos demolidos										
15.00	Preliminares									
15.01	Reparacion de pavimento en tumulos demolidos	UND	3.00	L65,000.00	L195,000.00	0.00	L0.00	0.00	L0.00	L195,000.00
	Sub total				L. 195,000.00		L. -		L. -	L. 195,000.00
16.00	Pruebas de Laboratorio									
16.01	Elaboración de vigas(incluye costo por movilización cada 2 cilindros)	UND	8.00	L1,033.34	L8,266.72	2.00	L2,066.68	0.00	L0.00	L6,200.04
16.02	Ruptura de vigas (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)	UND	8.00	L452.09	L3,616.72	2.00	L904.18	0.00	L0.00	L2,712.54
16.03	Prueba de densidad de suelos.	UND	4.00	L1,347.84	L5,391.36	4.00	L5,391.36	0.00	L0.00	L0.00
16.04	Prueba Proctor.	UND	4.00	L2,246.40	L8,985.60	4.00	L8,985.60	0.00	L0.00	L0.00
	Sub total				L. 26,260.40		L. 17,347.82		L. -	L. 8,912.58
17.00	Finales									
17.01	Limpieza final de la obra.	GLB	1.00	L23,418.72	L23,418.72	0.00	L0.00	0.00	L0.00	L23,418.72
	Sub total				L. 23,418.72		L. -		L. -	L. 23,418.72
18.00	OTROS									
18.01	Medidas de bioseguridad	GLB	1.00	L3,369.60	L3,369.60	0.00	L0.00	0.00	L0.00	L3,369.60
	Sub total				L. 3,369.60		L. -		L. -	L. 3,369.60
Actividades Nuevas-Campo Rojo										
19.00	Preliminares									
19.01	Demolición de carpeta asfáltica con espesor de 8 a 10cm (incluye acarreo de ripio a botaderos autorizados).	M2	25.20	L81.84	L2,062.37	0.00	L0.00	0.00	L0.00	L2,062.37
	Sub total				L. 2,062.37		L. -		L. -	L. 2,062.37
20.00	carpeta Asfaltica									
20.01	Emulsion asfaltica para capa de imprimacion	GLN	49.68	L319.83	L15,889.15	0.00	L0.00	0.00	L0.00	L15,889.15
20.02	Suministro e instalación de carpeta de mezcla asfáltica para rodadura de puente, espesor de 7cm. (incluye mano de obra para liga e imprimacion asfaltica, flete de la mezcla, estadía permanente de la volqueta y uso de vibro-compactador).	Tn	12.14	L5,122.69	L62,189.46	0.00	L0.00	0.00	L0.00	L62,189.46
	Sub total				L. 78,078.61		L. -		L. -	L. 78,078.61
Obra Adicional-Campo Rojo										
21.00	Preliminares									
21.01	Demolición de acera (Incluye botado de desperdicio).	M2	11.24	L202.45	L2,275.54	1.76	L356.31	0.00	L0.00	L1,919.23
21.02	Fundición de acera e=0.10 m, f'c=3000 psi.	M2	11.70	L603.27	L7,058.26	2.22	L1,339.26	0.00	L0.00	L5,719.00
21.03	Muro de bloque de 6" . Incluye excavación, armado de zapata y pared bastoneada, colado.	ML	5.50	L2,840.03	L15,620.16	2.05	L5,822.06	0.00	L0.00	L9,798.10
	Sub total				L. 24,953.96		L. 7,517.63		L. -	L. 17,436.33
Obra Adicional-Cienaguita										
22.00	Concreto hidraulico									
22.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2 acelerado a 3 días.	M3	15.04	L8,906.53	L133,954.21	1.99	L17,723.99	0.00	L0.00	L116,230.22



22.02	Contratista de corte de concreto fresco.	M3	15.04	L146.02	L2,196.14	1.99	L290.58	0.00	L0.00	13.05	L1,905.56
22.03	Elaboración de cilindros (incluye costo por movilización)	UND	0.00	L954.72	L0.00	0.00	L0.00	4.00	L3,818.88	4.00	L3,818.88
22.04	Ruptura de cilindros (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)	UND	0.00	L426.82	L0.00	0.00	L0.00	4.00	L1,707.28	4.00	L1,707.28
	Sub total				L. 136,150.35		L. 18,014.57		L. 5,526.16		L. 123,661.94
Obra Adicional-Puente desnivel											
23.00	Concreto hidraulico										
23.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2 acelerado a 3 días.	M3	32.63	L8,906.53	L290,620.07	3.48	L30,994.72	0.00	L0.00	29.15	L259,625.35
23.02	Contratista de corte de concreto fresco.	M3	15.04	L146.02	L2,196.14	0.00	L0.00	14.11	L2,060.34	29.15	L4,256.48
23.03	Elaboración de cilindros (incluye costo por movilización)	UND	0.00	L954.72	L0.00	0.00	L0.00	3.00	L2,864.16	3.00	L2,864.16
23.04	Ruptura de cilindros (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)	UND	0.00	L426.82	L0.00	0.00	L0.00	3.00	L1,280.46	3.00	L1,280.46
23.05	Acero de transferencia de carga.	KG	0.00	L62.17	L0.00	0.00	L0.00	89.46	L5,561.73	89.46	L5,561.73
	Sub total				L. 292,816.21		L. 30,994.72		L. 11,766.69		L. 273,588.18
Totales					L. 2,556,419.77		L. 83,487.15		L. 19,162.17		L. 2,492,094.79

Codigo: IP-SUP-F005, Version: 01



	cajas de registro, mano de obra y equipo para la correcta instalación.						
6.07	Suministro e instalación de luminaria tipo poste ornamental LED de 50W 2,360Lm, 6,500K, incluye: iluminaria tipo poste de 280mm de diámetro x 2,700mm de alto, mano de obra y equipo para la correcta instalación.	UND	13.00	10,000.00	130,000.00	13.00	L 130,000.00
6.08	Suministro e instalación de tomacorriente doble tipo NEMA5-20R grado comercial color marfil empotrado con placa para intemperie, incluye: tomacorriente doble, tapa para intemperie, caja rectangular, mano de obra y equipo para la correcta instalación.	UND	14.00	380.00	5,320.00	10.00	L 3,800.00
					Total Incrementos		L. 204,215.203.

MONTO MODIFICADO DEL CONTRATO POR MODIFICACION DE CONTRATO NÚMERO UNO

Monto Original del Contrato..... L. 1,444,061.92
Incrementos.....L. 564,086.27
Decrementos.....L. 204,215.20
Monto de la Orden de Cambio (positivo).....L. 359,871.07
Monto Modificado del Contrato.....L. 1,803,932.99

La presente Modificación uno al Contrato Original del **CONTRATO CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN PLAZA DEL DEPORTISTA, PUERTO CORTÉS, CORTÉS**, es por la cantidad Positiva de quinientos sesenta y cuatro mil ochenta y seis lempiras con veintisiete centavos (L. 564,086.27), por la cantidad negativa de doscientos cuatro mil doscientos quince lempiras con veinte centavos (L.204,215.20) lo que representa un monto de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN LEMPIRAS CON SIETE CENTAVOS (L.359,871.07)** con relación al Monto Original de Contrato del veinticuatro punto noventa y dos por ciento (24.92%), quedando un nuevo monto de contrato por **UN MILLÓN OCHOCIENTOS TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS LEMPIRAS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS (L. 1,803,932.99).**

El incremento en obras surge por la necesidad de sobrecimiento de bloque 6" completamente relleno de concreto, refuerzo #3@0.40m en sentido vertical (varilla original corrugada), pared de bloque 6", repello de muro, pulido de muro, tallado de elementos, pulido de elementos, pintado de cerco, acera de concreto, corte y acerrado de aceras, lamina de pérgolas de hierro ½, núcleo para relleno, losa de concreto, suministro e instalación de luminaria LED de 35W 6000K 4480Lm tipo Top-Post, incluye: luminaria LED, poste metálico de 3.00 metros, pernos de anclaje, mano de obra y equipo para la correcta instalación, pedestal de concreto, pared de bloque 4", zapata aislada de 1.20x1.20#4 a 15cm, viajes de desperdicio de cerco.

El decremento de obras surge debido columna C-1, de 0.20x0.20m de concreto fc 3000 lb/plg2 con refuerzo 4#4 y #3@0.20m (varilla original corrugada), construcción de dado de concreto de 1.30m x 1.30m 0.70m, concreto 3000psi, solera intermedio 0.15x0.20m de concreto fc 3000 lb/plg con esfuerzo 4#3 y #2@.20m (varilla original

GR

corrugada), suministro e instalación de salida eléctrica para tomacorriente NEMA5-15R con cable tipo THHN 2X12 AWG+1x14 AWG en ducto conduit PVC SCH20 de ¾" sobre cielo falso y empotrado en paredes y canaleta PVC superficial, incluye: cable eléctrico, ducto PVC, accesorios PVC, cajas de registro, mano de obra y equipo para la correcta instalación de luminaria tipo poste ornamental LED de 50W 2,360Lm, 6,500K, incluye luminaria tipo poste de 280mm de diámetro x 2,700mm de alto, mano de obra y equipo para la correcta instalación, suministro e instalación de tomacorriente doble tipo NEMA5-20R grado comercial color marfil empotrado con placa intemperie, incluye: tomacorriente doble, tapa para intemperie, caja rectangular, mano de obra y equipo para la correcta instalación.

Ambas partes ratificamos las demás cláusulas del Contrato y expresamos que estamos de acuerdo en realizar la Modificación número uno, misma que pasa a formar parte del Contrato Original Suscrito.

En fe de lo anterior y para constancia y seguridad de las partes contratantes se firma el presente documento en la ciudad de Puerto Cortés a los al primer (01) día del mes de julio del año dos mil veintidós (2022).

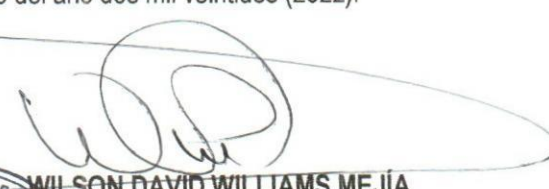



LIC. MARÍA LUISA MARTELL CANIZALES
ALCALDESA MUNICIPAL

Elaborado por:




ABG. CAROLINA BEATRIZ PORTILLO MORENO
PROCURADURIA MUNICIPAL


WILSON DAVID WILLIAMS MEJÍA
CONTRATISTA

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTES
Memoria de Calculo para Modificación de contrato N°2

Proyecto: Reparación Puntos Varios

No. De Hoja: 2/6

Dirección: CIENAGUITA, PUENTE DE DESNIVEL, PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTÉS, CORTÉS.

Fecha: 23/6/2022

[illegible]

Código: IP-SUP-F006, Versão: 01



ing: Dunia Zuniga
Supervisor

Ing. César A. García Velásquez
Contratista

Ing. Manuel León
Jefe de Supervisión





MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
Memoria de Calculo para Modificación de contrato N°2

Proyecto: Reparación Puntos Varios

No. De Hoja: 3/6

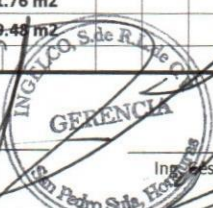
Dirección: CIENAGUITA, PUENTE DE DESNIVEL, PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTÉS, CORTÉS.

Fecha: 23/6/2022

8.00	Concreto Hidraulico
8.02	Aserrado y relleno de juntas de pavimento
	Cantidad según modificación N°1:68.50 ml
	Cantidad a ejecutar:46.78 ml
	Cantidad decremento:68.50-46.78:21.72 ml
	Cantidad según modificación N°2:46.78 ml
	Tumulos Demolidos
16.00	Pruebas de Laboratorio
16.01	Elaboración de vigas(incluye costo por movilización cada 2 cilindros)
	Cantidad según modificación N°1:8.00 UND
	Cantidad a ejecutar:6.00 UND
	Cantidad decremento:8.00-6.00:2.00 UND
	Cantidad según modificación N°2:6.00 UND
16.02	Ruptura de vigas (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)
	Cantidad según modificación N°1:8.00 UND
	Cantidad a ejecutar:6.00 UND
	Cantidad decremento:8.00-6.00:2.00 UND
	Cantidad según modificación N°2:6.00 UND
16.03	Prueba de densidad de suelos.
	Se eliminó ésta actividad.
16.04	Prueba Proctor.
	Se eliminó ésta actividad.
	Obra Adicional-Campo Rojo
21.00	Preliminares
21.01	Demolición de acera (Incluye botado de desperdicio).
	Cantidad según modificación N°1:11.24 m2
	Cantidad a ejecutar:
	Area:(2.80)(1.24)=3.47 m2
	Area:(1.19)(1.07)=1.27 m2
	Area:(1.83)(2.59)=4.74 m2
	Area total:9.48 m2
	Cantidad decremento:11.24-9.48:1.76 m2
	Cantidad según modificación N°2:9.48 m2



Ing. Dunia Zuniga
Supervisor



Ing. Cesar A. Garcia Velasquez
Contratista

Código: IP-SUP-F006 Versión: 01

Ing. Manuel Leon
Jefe de Supervisión





MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS

Memoria de Calculo para Modificación de contrato N°2

Proyecto: Reparación Puntos Varios

No. De Hoja: 4/6

Dirección: CIENAGUITA, PUENTE DE DESNIVEL, PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTÉS, CORTÉS.

Fecha: 23/6/2022

21.02	Fundición de acera e=0.10 m, f'c=3000 psi.
	Cantidad según modificación N°1:11.70 m2
	Cantidad a ejecutar:
	Area:(2.80)(1.24)=3.47 m2
	Area:(1.19)(1.07)=1.27 m2
	Area:(1.83)(2.59)=4.74 m2
	Area total:9.48 m2
	Cantidad decremento:11.70-9.48:2.22 m2
	Cantidad según modificación N°2:9.48 m2
21.03	Muro de bloque de 6" . Incluye excavación, armado de zapata y pared bastoneada, colado.
	Cantidad según modificación N°1:5.50 ml
	Cantidad a ejecutar:
	Longitud:2.85 ml
	Longitud:0.60 ml
	Longitud total:3.45 ml
	Cantidad decremento:5.50-3.45:2.05 ml
	Cantidad según modificación N°2:3.45 ml
	Obra Adicional-Cienaguita
22.00	Concreto hidraulico
22.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2 acelerado a 3 días.
	Cantidad según modificación N°1:15.04 m3
	Cantidad a ejecutar:
	Area:(4.60)(1.90)=8.74 m2
	Area:(9.20)(4.05)=37.26 m2
	Area:(7.30)(0.85)=6.21 m2
	Area total:52.21 m2
	Espesor:0.25 m
	Volumen:13.05 m3
	Cantidad decremento:15.04 m3-13.05 m3=1.99 m3
	Cantidad según modificación N°2:13.05 m3

Codigo: IP-SUP-F006, Version: 01



Ing. Dunia Zuniga
Supervisor



Ing. César A. Garena Velásquez
Contratista



Ing. Manuel León
Jefe de Supervisión



MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
Memoria de Calculo para Modificación de contrato N°2

Proyecto: Reparación Puntos Varios

No. De Hoja: 5/6

Dirección: CIENAGUITA, PUENTE DE DESNIVEL, PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO
ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTÉS, CORTÉS.

Fecha: 23/6/2022

22.02	Contratista de corte de concreto fresco.
	Cantidad según modificación N°1:15.04 m3
	Cantidad a ejecutar:
	Area:(4.60)(1.90)=8.74 m2
	Area:(9.20)(4.05)=37.26 m2
	Area:(7.30)(0.85)=6.21 m2
	Area total:52.21 m2
	Espesor:0.25 m
	Volumen:13.05 m3
	Cantidad decremento:15.04 m3-13.05 m3=1.99 m3
	Cantidad según modificación N°2:13.05 m3
22.03	Elaboración de cilindros (incluye costo por movillización)
	Cantidad ejecutada:4.00 UND
	Cantidad según modificación N°2:4.00 UND
22.04	Ruptura de cilindros (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)
	Cantidad ejecutada:4.00 UND
	Cantidad según modificación N°2:4.00 UND
	Obra Adicional-Puente Desnivel
23.00	Concreto hidraulico
23.01	Concreto Hidráulico para pavimento MR=45 kg/cm2 acelerado a 3 días.
	Cantidad según modificación N°1:32.63m3
	Cantidad a ejecutar:
	Area total:116.60 m2
	Espesor:0.25 m
	Volumen:29.15 m3
	Cantidad decremento:32.63-29.15:3.48 m3
	Cantidad según modificación N°2:29.15 m3

Codigo: IP-SUP-F006, Version: 01



Ing. Sonia Zuniga
Supervisor

Ing. Cesar A. Garcia Velásquez
Contratista

Ing. Manuel León
Jefe de Supervisión





MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
Memoria de Calculo para Modificación de contrato N°2

Proyecto: Reparación Puntos Varios

No. De Hoja: 6/6

Dirección: CIENAGUITA, PUENTE DE DESNIVEL, PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO
ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTÉS, CORTÉS.

Fecha: 23/6/2022

23.02	Contratista de corte de concreto fresco.
	Cantidad según modificación N°1:15.04 m3
	Cantidad a ejecutar:
	Area total:116.60 m2
	Espesor:0.25 m
	Volumen:29.15 m3
	Cantidad Incremento:29.15-15.04:14.11 m3
	Cantidad según modificación N°2:29.15 m3
23.03	Elaboración de cilindros (Incluye costo por movilización)
	Cantidad ejecutada:3.00 UND
	Cantidad según modificación N°2:3.00 UND
23.04	Ruptura de cilindros (ver detalle de resistencia requeridas en especificaciones técnicas)
	Cantidad ejecutada:3.00 UND
	Cantidad según modificación N°2:3.00 UND
23.05	Acero de transferencia de carga.
	Cantidad dovelas:150.00 unidades
	Longitud:0.60 m
	Peso Varilla 1/2":0.994 Km/m
	Peso:(150.00)(0.60)(0.994):89.46 Kg
	Cantidad según modificación N°2:89.46 Kg

Código: IP-SUP-F006, Versión: 01



Ing. Dunia Zuniga
Supervisor



Ing. César A. Gálvez Velásquez
Contratista



Ing. Manuel León
Jefe de Supervisión

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTES
Memoria de Calculo para Modificación de contrato N°2

Proyecto: Reparación Puntos Varios

No. De Hoja: 1/6

Dirección: CIENAGUITA, PUENTE DE DESNIVEL, PUEBLO NUEVO, LA LAGUNA, CAMPO ROJO, BARRIO EL PORVENIR, BARRIO EL CENTRO, PUERTO CORTÉS, CORTÉS.

Fecha: 23/6/2022

[illegible]

Código: IP-SUP-F006, Versión: 01



g) Dunia Zuniga
Supervisor



Ing. César A. García Velásquez
Contratista



Ing. Manuel León
Jefe de Supervisión