



GOBIERNO DE HONDURAS



SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS
DE INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS
(INSEP)



[Handwritten signature]

**GOBIERNO DE HONDURAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PUBLICOS
(INSEP)**

DIRECCION GENERAL DE CARRETERAS

ORDEN DE CAMBIO No. 1

PROYECTO: "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DEL CASCO URBANO, EN EL MUNICIPIO DE LAUTERIQUE, DEPARTAMENTO DE LA PAZ"

CONTRATISTA: ING. ARTURO RIEDEL MORALES

SUPERVISOR: ING. MARVIN EDGARDO ZAVALA

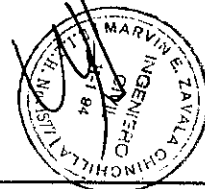
FECHA: 07 DE NOVIEMBRE DEL 2016

De acuerdo al contrato del Proyecto: "PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DEL CASCO URBANO, EN EL MUNICIPIO DE LAUTERIQUE, DEPARTAMENTO DE LA PAZ", suscrito el 20 de octubre de 2016 entre el Señor Secretario en el Despacho de Infraestructura y Servicios Públicos (INSEP) Ing. Roberto Antonio Ordoñez Wolfovich y el Ing. Arturo Riedel Morales, contratista individual.

Se emite la siguiente Orden de Cambio No. 1 en base a las siguientes justificaciones:

Se disminuyen las actividades de: *Excavación tipo I (material común), Acarreo de material (desperdicio), Conformación de sub-rasante, Relleno compactado con material selecto y Concreto hidráulico F'c: 4,000 PSI (corte y juntas AS)*; en vista que con las mediciones precisas en el sitio se calcularon cantidades levemente menores a lo contratado. Además, *Bordillo de concreto* ya que no es necesario construirlo en ciertos tramos.

Se incrementan las actividades de: *Acero de refuerzo, grado inter. Fy= 2800 kg/cm2 y Muro de contención con concreto ciclópeo*, en vista que con las mediciones precisas en el sitio de la obra se calcularon cantidades ligeramente mayores a lo contratado.





GOBIERNO DE HONDURAS



SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS
DE INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS
(INSEP)



En base a lo anterior se modificaron las cantidades de acuerdo a los cuadros siguientes:

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA (CONTRATO ORIGINAL)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR
1	Trazado y marcado con teodolito	GLOBAL	1.00	16,380.00	16,380.00
2	Remoción de empedrado existente	M ³	183.75	272.78	50,123.33
3	Excavación tipo I (material común)	M ³	277.50	177.13	49,153.58
4	Acarreo de material (desperdicio)	M ³ -KM	2,882.81	20.84	60,077.76
5	Conformación de sub-rasante	M ²	1,450.00	69.42	100,659.00
6	Relleno compactado con material selecto	M ³	217.50	415.88	90,453.90
7	Concreto hidráulico F'C= 4,000 PSI (corte y juntas AS)	M ³	217.50	5,707.31	1,241,339.93
8	Acero de refuerzo, grado inter. Fy= 2800 kg/cm2	KG	503.75	74.87	37,715.76
9	Bordillo de concreto	ML	580.00	328.66	190,622.80
10	Excavación estructural	M ³	7.20	177.13	1,275.34
11	Muro de contención con concreto ciclópeo	M ³	18.00	4,049.26	72,886.68
12	Movilización de equipo	GLOBAL	1.00	78,000.00	78,000.00
13	Rotulo de proyecto	UNIDAD	1.00	4,394.82	4,394.82
TOTAL (LPS.)					1,993,082.90

CANTIDADES DE OBRA QUE SE DISMINUYEN

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR
3	Excavación tipo I (material común)	M ³	-3.79	177.13	\ -671.32
4	Acarreo de material (desperdicio)	M ³ -KM	-23.68	20.84	\ -493.49
5	Conformación de sub-rasante	M ²	-12.65	69.42	\ -878.16
6	Relleno compactado con material selecto	M ³	-1.90	415.88	\ -790.17
7	Concreto hidráulico F'C= 4,000 PSI (corte y juntas AS)	M ³	-1.90	5,707.31	\ -10,843.89
9	Bordillo de concreto	ML	-10.66	328.66	\ -3,503.52
TOTAL (LPS.)					\ -17,180.55





GOBIERNO DE HONDURAS



SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS
DE INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS
(INSEP)



DIRECCIÓN GENERAL DE
CARRETERAS

CANTIDADES DE OBRA QUE SE INCREMENTAN

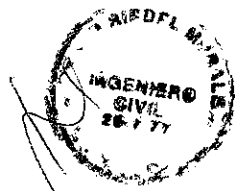
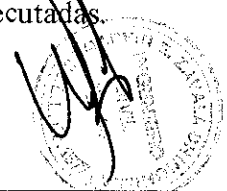
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR
8	Acero de refuerzo, grado inter. $F_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$	KG	2.31	74.87	172.95
11	Muro de contención con concreto ciclópeo	M ³	4.20	4,049.26	17,006.89
TOTAL (LPS.)					17,179.84

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA (ORDEN DE CAMBIO No. 1)

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	VALOR
1	Trazado y marcado con teodolito	GLOBAL	1.00	16,380.00	16,380.00
2	Remoción de empedrado existente	M ³	183.75	272.78	50,123.33
3	Excavación tipo I (material común)	M ³	273.71	177.13	48,482.25
4	Acarreo de material (desperdicio)	M ³ -KM	2,859.13	20.84	59,584.27
5	Conformación de sub-rasante	M ²	1,437.35	69.42	99,780.84
6	Relleno compactado con material selecto	M ³	215.60	415.88	89,663.73
7	Concreto hidráulico $F'_{C} = 4,000 \text{ PSI}$ (corte y juntas AS)	M ³	215.60	5,707.31	1,230,496.04
8	Acero de refuerzo, grado inter. $F_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$	KG	506.06	74.87	37,888.71
9	Bordillo de concreto	ML	569.34	328.66	187,119.28
10	Excavación estructural	M ³	7.20	177.13	1,275.34
11	Muro de contención con concreto ciclópeo	M ³	22.20	4,049.26	89,893.57
12	Movilización de equipo	GLOBAL	1.00	78,000.00	78,000.00
13	Rotulo de proyecto	UNIDAD	1.00	4,394.82	4,394.82
TOTAL (LPS.)					1,993,082.18

La presente Orden de Cambio No 1, se emite en base a lo establecido en el artículo 122 de la Ley de Contratación del Estado, la presente disminuye en Lps. 0.72 (setenta y dos centavos de lempira) el monto del Contrato Original.

El trabajo se ejecutará de acuerdo a lo establecido en el Contrato y con las especificaciones Técnicas requeridas, el pago se efectuará de acuerdo con las cantidades de obra ejecutadas.





GOBIERNO DE HONDURAS



SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS
DE INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS
(INSEP)

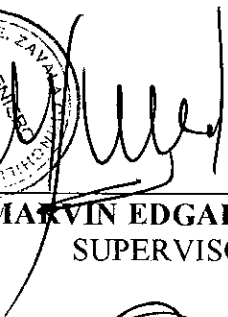
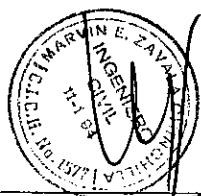



Los abajo firmantes manifestamos estar de acuerdo con el contenido de las estipulaciones y se obliga a su fiel cumplimiento.

En fe de lo cual firmamos la presente Orden de Cambio.



ING. ARTURO RIEDEL MORALES
CONTRATISTA



ING. MARVIN EDGARDO ZAVALA
SUPERVISOR



ING. VILMA MARQUEZ
Jefe Unidad Apoyo Técnico Seguridad Vial
INSEP



ING. WALTER MALDONADO
Director General de Carreteras
INSEP

