



ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
MUNICIPIO DE LOS CABOS

OBRA: CAMINO DE ACCESO AL PREDIO EL PINDOJO (A NIVEL DE TERRACERIAS) TRAMO: KM. 40+215.55 AL KM. 43+387.01,
LONGITUD TOTAL: 3,171.46 ML. LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CABO, MUNICIPIO DE LOS CABOS, B.C.S.
TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE Y SEÑALAMIENTO

RELACION DE HOJAS DE ESTIMACION

ESTIMACION NUMERO: 1 HOJA NUM: UNICA
DEL: 09 DE JULIO AL: 03 AGOSTO DE 2021

NUMERO DE HOJA, OBRA Y CLAVE	CAMINO	UBICACION		ORIGEN	IMPORTE	OBSERVACIONES
		DEL KM.	AL KM.			
I.	TERRACERIAS				\$2,140,679.30	
II.	OBRAS DE DRENAJE				\$1,203,035.83	
IMPORTE TOTAL:					\$3,343,715.13	

LUGAR: LA PAZ, B.C.S.
FECHA: 04 DE AGOSTO DEL 2021

ESTIMO
EL RESIDENTE:

ING. CARLOS OMAR MARQUEZ CADENA

VO BO
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCION TECNICA DE LA J.E.C.

ING. JESUS ANTONIO LARA CESEÑA

APPROBO:
EL DIRECTOR GENERAL DE LA J.E.C.

ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ ABARCA

AUTORIZO:
FAMTUNES, S.A. DE C.V.

C. JOAQUIN ARMANDO SANCHEZ TAPIA



ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
MUNICIPIO DE LOS CABOS

OBRA: CAMINO DE ACCESO AL PREDIO EL PINDOJO (A NIVEL DE TERRACERIAS) TRAMO: KM. 40+215.55 AL KM. 43+387.01, LONGITUD TOTAL: 3,171.46 ML. LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CABO, MUNICIPIO DE LOS CABOS, B.C.S.

TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE Y SEÑALAMIENTO

ACTIVIDADES:
DESMONTE; DESPALME; EXCAVACIONES EN CORTES; AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL; FORMACION Y COMPACTACION DE TERRAPLENES; CARGA DE LOS MATERIALES; ACARREOS DE LOS MATERIALES

ESTIMACION No. 1 HOJA No. 1 DEL: 09 DE JULIO AL: 03 AGOSTO DE 2021

NUM. CAT.	CONCEPTO (ACTIVIDAD EJECUTADA)	UNIDAD	COSTO DIRECTO	VOLUMEN PROGRAMADO	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	ACUMULADO A ESTA EST.	UBICACION		IMPORTE
								DEL KM.	AL KM.	
1	DESMONTE A) DESMONTE PARA DENSIDAD 100% DE VEGETACION TIPO	HA	\$28,563.80	4.29	0.00	4.29	4.29	40+215.55	43+387.01	\$122,538.70
2	DESPALME DE 20CMS DE ESPESOR	M3	\$25.52	8,661.32	0.00	8,661.32	8,661.32	40+215.55	43+387.01	\$221,036.89
3	EXCAVACIONES: A) EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE: 2) EN MATERIAL B	M3	\$45.05	22,741.34	0.00	11,370.67	11,370.67	40+215.55	43+387.01	\$512,248.68
4	AFINE Y COMPACTACION: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES. 2) PARA NOVENTA POR CIENTO (90%)	M2	\$12.60	28,543.14	0.00	14,271.57	14,271.57	40+215.55	43+387.01	\$179,821.78
5	FORMACION Y COMPACTACION: A) DE TERRAPLENES ADICIONADOS CON SUS CUÑAS DE SOBREALCHO. 2) PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%)	M3	\$52.36	24,977.98	0.00	12,488.99	12,488.99	40+215.55	43+387.01	\$653,923.52
6	MATERIAL SELECCIONADO: A) DE ELEVACION DE SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES. 2) PARA CIEN POR CIENTO (100%)	M3	\$71.90	4,482.15	0.00	2,241.08	2,241.08	40+215.55	43+387.01	\$161,133.65
7	CARGA DE LOS MATERIALES ALMACENADOS	M3	\$12.31	19,216.43	0.00	9,608.22	9,608.22	40+215.55	43+387.01	\$118,277.19
8	ACARREO DE MATERIALES ACARREOS DE LOS MATERIALES SELECCIONADOS 1) PRIMER KILOMETRO	M3	\$17.87	19,216.43	0.00	9,608.22	9,608.22	40+215.55	43+387.01	\$171,698.89
IMPORTE TOTAL:										\$2,140,679.30

LUGAR: LA PAZ, B.C.S.

FECHA: 04 DE AGOSTO DEL 2021

ESTIMO:
EL RESIDENTE:

ING. CARLOS OMAR MARQUEZ CADENA

ENCARGADO DE LA SUBDIRECCION TECNICA DE LA J.E.C.

ING. JESUS ANTONIO LARA CESEÑA

APROBO:
EL DIRECTOR GENERAL DE LA J.E.C.

ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ ABARCA

AUTORIZO:
FAMTUNES, S.A. DE C.V.

C. JOAQUIN ARMANDO SANCHEZ TAPIA



ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
MUNICIPIO DE LOS CABOS

OBRA: CAMINO DE ACCESO AL PREDIO EL PINDOJO (A NIVEL DE TERRACERIAS) TRAMO: KM. 40+215.55 AL KM. 43+387.01, LONGITUD TOTAL: 3,171.46 ML. LOCALIDAD: SAN JOSE DEL CABO, MUNICIPIO DE LOS CABOS, B.C.S.

TERRACERIAS, OBRAS DE DRENAJE Y SEÑALAMIENTO

ACTIVIDADES: EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS; RELLENOS PARA EXCAVACIONES; SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 120 CMS Y DE 150 CMS DE DIAMETRO DE ALTA DENSIDAD.
ESTIMACION No. 1 HOJA No. 2
DEL: 09 DE JULIO AL: 09 AGOSTO DE 2021

NUM. CAT.	CONCEPTO (ACTIVIDAD EJECUTADA)	UNIDAD	COSTO DIRECTO	VOLUMEN PROGRAMADO	ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	ACUMULADO A ESTA EST.	UBICACION		IMPORTE
								DEL KM.	AL KM.	
1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS DE ACUERDO CON SU CLASIFICACION, A CUALQUIER PROFUNDIDAD. A) EXCAVADO A MANO EN SECO 2) EN MATERIAL B	M3	\$105.30	636.66	0.00	507.61	507.61	40+215.55	43+387.01	\$63,451.33
2	RELLENOS A) RELLENOS PARA EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS CON PRODUCTO DE LA MISMA EXCAVACION 1) CON MATERIAL B	M3	\$102.97	629.32	0.00	286.19	286.19	40+215.55	43+387.01	\$29,468.98
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 120 CMS DE DIAMETRO DE ALTA DENSIDAD	ML	\$5,326.48	144.00	0.00	144.00	144.00	40+215.55	43+387.01	\$767,013.12
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 150 CMS DE DIAMETRO DE ALTA DENSIDAD	ML	\$7,356.30	228.00	0.00	48.00	48.00	40+215.55	43+387.01	\$353,102.40
IMPORTE TOTAL:										\$1,203,035.83

LUGAR: LA PAZ, B.C.S. **IMPORTE ESTA HOJA:** UN MILLON DOSCIENTOS TRES MIL TREINTAY CINCO PESOS 83/100 M.N.

FECHA: 04 DE AGOSTO DEL 2021

ESTIMO: EL RESPONDEnte: **NO. BOA** ENCARGADO DE LA SUBDIRECCION TECNICA DE LA J.E.C. APROBO: EL DIRECTOR GENERAL DE LA J.E.C. AUTORIZO: FAMTUNES, S.A. DE C.V.
ING. CARLOS OMAR MARQUEZ CADENA ING. JESUS ANTONIO LARA CESEÑA ING. VICTOR MANUEL SANCHEZ ABARCA C. JOAQUIN ARMANDO SANCHEZ TAPIA