CÁLCULO ACEROS PROYECTO VÍA SALADO MUNICIPIO DE IBAGUÉ

MODULACIÓN PLACAS		
Longitud	x	Ancho (carril)
3		2.25

LONGITUD TRAMO VIAL (m)	# JUNTAS TRANSVERSALES	ESPESOR (m)
3850	1283	0.26

AREA (m2)	34650

ITEM	Nro. VARILLA	LONGITUDINAL				TRANSVERSAL				LONGITUD TOTAL (m)	TOTAL PESO (kg)	# DE PLACAS CON REFUERZO	TOTAL ACERO DE REFUERZO PLACAS 1/2" (kg)
		LONGITUD (m)	LONGITUD REAL (m)	CANTIDAD VARILLA (Unidad)	LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD (ancho carril) (m)	LONGITUD REAL(m)	CANTIDAD VARILLA (Unidad)	LONGITUD TOTAL (m)				
ACERO DE REFUERZO PLACAS 1/2" (# 4)	4	3	2.8	12	33.6	2.25	2.05	16	32.8	66.4	66.4	300	19920

DOVELAS 1 3/8" (# 11)	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO (m)	Nro. DE VARILLA	LONGITUD DE LA VARILLA (m) TABLA	LONGITUD DE APLICACIÓN (m)	CANTIDAD VARILLA (Unidad)	LONGITUD TOTAL (m)	TOTAL PESO (kg)	# JUNTAS TRANSVERSALES	TOTAL DOVELAS 1 3/8" (kg)
	0.26	11	0.45	9	30	13.5	102	1282	130884.2

BARRAS DE ANCLAJE 1/2" (# 4)	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO (m)	Nro. DE VARILLA	LONGITUD DE LA VARILLA (m) TABLA	LONGITUD DE APLICACIÓN (m)	CANTIDAD VARILLA (Unidad)	LONGITUD TOTAL (m)	TOTAL PESO (kg)	# JUNTAS LONGITUDINALES	TOTAL BARRAS DE ANCLAJE 1/2" (kg)
	0.26	4	0.85	9	8	6.8	6.8	1283	8724.4

ACERO CANASTILLA 1/4" (# 2)	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO (m)	Nro. DE VARILLA	LONGITUD DE LA VARILLA (m) TABLA	LONGITUD DE APLICACIÓN (m)	CANTIDAD VARILLA (Unidad)	LONGITUD TOTAL (m)	TOTAL PESO (kg)	# JUNTAS LONGITUDINALES	ACERO CANASTILLAS (kg)
	0.26	2	36	9	0	46152	11538	0	11538

ACERO BASTONES PARA CANASTILLA 1/4" (# 2)	ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO (m)	Nro. DE VARILLA	LONGITUD DE LA VARILLA (m) TABLA	LONGITUD DE APLICACIÓN (m)	CANTIDAD VARILLA (Unidad)	LONGITUD TOTAL (m)	TOTAL PESO (kg)	# JUNTAS LONGITUDINALES	TOTAL ACERO BASTONES PARA CANASTILLA (kg)	TOTAL ACERO CANASTILLA (Kg)
	0.26	2	18.6	9	0	23845	5961.25	0	5961	17499

Resumen:

TOTAL DOVELAS # 11 1 3/8" (kg)	130884.2
TOTAL BARRAS DE ANCLAJE 1/2" (Kg)	8724
TOTAL ACERO DE REFUERZO PLACAS 1/2" (Kg)	19920
TOTAL ACERO 1/2" (Kg)	28644
TOTAL ACERO 1/4" (Kg)	17499
GRAN TOTAL ACERO (Kg)	46144



CARLOS ANDRES DOMINGUEZ GOMEZ
T.P. No. 70202-361986TLM
Contratista Secretaría de Infraestructura y Hábitat
Gobernación del Tolima

01 de octubre de 2025