

calculo de factor prestacional

CUADRO DE JORNALES DEL PROYECTO

Cod	Mano de Obra	Unidad	V/Unitario mes	v/unit dia con P	v/unit dia sin P
OFIC	OFICIAL	dia	\$ 2,550,000	\$ 85,000	\$ 116,727
AYUDR	AYUDANTE RASO	dia	\$ 1,750,905	\$ 58,364	\$ 58,364

2026	\$ 1,750,905
------	--------------

CÁLCULO DE PORCENTAJE DE PRESTACIONES SOCIALES

1	prestaciones sociales			
1.1	prima anual legal	F. calculo	(=100%/12)	8.33%
1.2	cesantías	F. calculo	(=100%/12)	8.33%
1.3	Int. Cesantías	def. legal	1%	1%
1.4	vacaciones	15 d. x año	(=100%/24)	4.167%
1.5	salud	def. legal	12.50%	8.50%
1.6	pensiones	def. legal	16%	12%
1.7	Ari	riesgo 5	6.96%	6.960%
1.8	SENA		0%	0%
1.9	ICBF		0%	0%
1.10	dotación (solo hasta dos salarios mínimos)CST art 230 al 235			5%
1.11	subsidio de transportes (hasta dos SMMLV)			12.21%
1.13	Examen de ingreso e egreso			2.00%
1.12	caja de compensacion familiar			4%
		Total de porcentaje de prestaciones sociales	72.00%	

SMMLV 2026 (INCLUYE PRESTACIONES)	\$ 3,011,556.60
-----------------------------------	-----------------

VALOR DE LA ADMINISTRACIÓN							
No.	Descripción	Cant.	Sueldo o Valor U.	% Prest.	Plazo	%dedicación	Valor Parcial
1	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO						
	Encargado	1	2,900,000		1.0	100%	2,900,000.00
2	OTROS GASTOS						
	Auxilio para gastos de Papelería	1			1.0		0.00
	Alquiler Computadores	1			1.0		0.00
	Ensayos de laboratorio	2	700,000		1.0		700,000.00
	Arrendamientos y servicios públicos	1			1.0		0.00
3	IMPUESTOS (Sobre el COSTO TOTAL de la propuesta)						
	Estampilla Pro Adulto Mayor			4.00%			1,961,014.00
	Estampilla pro cultura			1.50%			735,380.00
	Estampilla Pro Hospital			1.00%			490,253.00
	Estampilla Pro- Deportes			2.50%			1,225,634.00
	Estampilla Pro-Universidad			1.50%			735,380.00
	Impuesto de Contribución especial a la seguridad y orden publico			5.00%			2,451,267.00
	Estampilla pro-familia			2.00%			980,507.00
			total imp + estampillas	17.5%			
4	GARANTIAS						
	Polizas						980,506.80
	SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN						13,159,941.80
	COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)						34,035,619.39
	Administración					39.00%	13,273,892.00
	Utilidad					5.00%	1,701,781.00
	VALOR TOTAL AU						49,011,292.39

MUNICIPIO DE YARUMAL						
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO						
Habilitación vía Vereda Corcovado						
ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion			
1.1	m³	14.5	Construcción de obras hidraulicas en concreto de 21 MPA, e=20cm. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado.			
MAQUINARIA Y EQUIPO						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial		
HERRAMIENTA MENOR			5.00%	2027.00925		
Vibrador de concreto a gasolina	Hora	\$ 9,511.42	1.34	12,745.30		
Carretilla	Hora	\$ 1,458	2.30	3,353.22		
				SubTotal		
				\$ 18,125.53		
MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		
Concreto 21Mpa	m3	1.05	\$ 823,200.00	\$ 864,360.00		
Formaleta	m	0.5	\$ 109,000.00	\$ 54,500.00		
Puntales de madera	Und	0.02	\$ 14,000.00	\$ 280.00		
				SubTotal		
				\$ 919,140.00		
TRANSPORTES						
Descripción	Vol - Peso	Distancia	tarifa	valor parcial	Valor Parcial	
			\$20,000.00	\$20,000		
				SubTotal		
				\$ 20,000.00		
MANO DE OBRA						
Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
AYUDANTE	3	\$ 58,364	72.00%	\$ 301,156	12.00	\$ 25,096.31
OFICIAL	1	\$ 116,727	72.00%	\$ 200,770	13.00	\$ 15,443.88
				SubTotal		
				\$ 40,540.19		
COSTO DIRECTO TOTAL					\$ 997,806.00	

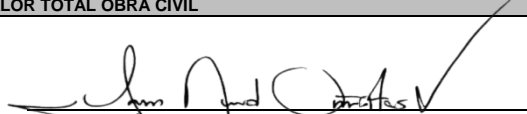
MUNICIPIO DE YARUMAL						
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO						
Habilitación vía Vereda Corcovado						
ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion	#iREF!		
#iREF!	#iREF!	#iREF!				
MAQUINARIA Y EQUIPO						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial		
HERRAMIENTA MENOR			5.00%	2027.00925		
Vibrador de concreto a gasolina	Hora	\$ 9,511.42	1.34	12,745.30		
Carretilla	Hora	\$ 1,458	2.30	3,353.22		
				SubTotal		
				\$ 18,125.53		
MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		
Concreto 21Mpa	m3	1.05	\$ 823,200.00	\$ 864,360.00		
Formaleta	m	0.5	\$ 109,000.00	\$ 54,500.00		
Puntales de madera	Und	0.02	\$ 39,900.00	\$ 798.00		
Malla Electrosoldada	m2	1.150	\$ 6,560.00	\$ 7,544.00		
				SubTotal		
				\$ 927,202.00		
TRANSPORTES						
Descripción	Vol - Peso	Distancia	tarifa	valor parcial	Valor Parcial	
Transporte			\$20,000.00	\$20,000		
				SubTotal		
				\$ 20,000.00		
MANO DE OBRA						
Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
AYUDANTE	3	\$ 58,364	72.00%	\$ 301,156	12.00	\$ 25,096.31
OFICIAL	1	\$ 116,727	72.00%	\$ 200,770	13.00	\$ 15,443.88
				SubTotal		
				\$ 40,540.19		
COSTO DIRECTO TOTAL					\$ 1,005,868.00	

MUNICIPIO DE YARUMAL						
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO						
Habilitación vía Vereda Corcovado						
ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa para obras hidraulicas		
1.2	Kg	651.4				
MAQUINARIA Y EQUIPO						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial		
HERRAMIENTA MENOR			5.00%	115.83		
Cizalla manual		\$ 150.00	1.80	83.33		
				-		
				SubTotal	\$ 199.16	
MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		
Acero de refuerzo	Kg	1.08	\$ 7,200.00	\$ 7,776.00		
Alambre negro	kg	0.03	\$ 9,800.00	\$ 294.00		
				SubTotal	\$ 8,070.00	
TRANSPORTES						
Descripción	Vol - Peso	Distancia	tarifa	valor parcial	Valor Parcial	
				\$150		
				SubTotal	\$ 150.00	
MANO DE OBRA						
Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
AYUDANTE	1	\$ 58,364	72.00%	\$ 100,385	130.00	\$ 772.19
OFICIAL	1	\$ 116,727	72.00%	\$ 200,770	130.00	\$ 1,544.39
				SubTotal		\$ 2,316.58
COSTO DIRECTO TOTAL					\$ 10,736.00	

MUNICIPIO DE YARUMAL						
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO						
Habilitación vía Vereda Corcovado						
ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion	Tuberia fibra de vidrio tramos 6.5 m PVC PAVCO 64"		
1.3	und	1.0				
MAQUINARIA Y EQUIPO						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial		
HERRAMIENTA MENOR			5.00%	16730.87		
				-		
				SubTotal	\$ 16,730.87	
MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		
Tuberia fibra de vidrio tramos 6.5 m PVC PAVCO 64"	Und	1	\$ 11,450,000.00	\$ 11,450,000.00		
cama triturado 3/4	m3	2.184	\$ 140,000.00	\$ 305,760.00		
				SubTotal	\$ 11,755,760.00	
TRANSPORTES						
Descripción	Vol - Peso	Distancia	tarifa	valor parcial	Valor Parcial	
TRANSPORTE TUBO			\$300,000.00	\$300,000		
TRANSPORTE TRITURADO			\$150,000.00	\$150,000		
				SubTotal	\$ 450,000.00	
MANO DE OBRA						
Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
AYUDANTE	2	\$ 58,364	72.00%	\$ 200,770	1.20	\$ 167,308.70
OFICIAL	1	\$ 116,727	72.00%	\$ 200,770	1.20	\$ 167,308.70
				SubTotal		\$ 334,617.40
COSTO DIRECTO TOTAL					\$ 12,557,108.00	

MUNICIPIO DE YARUMAL						
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION DEL RIESGO						
Habilitación vía Vereda Corcovado						
ITEM	UNIDAD	CANT	Descripcion			
1.5	m3	0.0	Triturado 3/4			
MAQUINARIA Y EQUIPO						
Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Parcial		
HERRAMIENTA MENOR			5.00%	154.44		
				-		
				SubTotal	\$ 154.44	
MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial		
Triturado 3/4	m3	1.05	\$ 140,000.00	\$ 147,000.00		
				SubTotal	\$ 147,000.00	
TRANSPORTES						
Descripción	Vol - Peso	Distancia	tarifa	valor parcial	Valor Parcial	
				\$214,000		
				SubTotal	\$ 214,000.00	
MANO DE OBRA						
Descripción	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Parcial
AYUDANTE	2	\$ 58,364	72.00%	\$ 200,770	130.00	\$ 1,544.39
OFICIAL	1	\$ 116,727	72.00%	\$ 200,770	130.00	\$ 1,544.39
				SubTotal		\$ 3,088.78
					COSTO DIRECTO TOTAL	\$ 364,243.00

MUNICIPIO DE YARUMAL					
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA Y DE GESTION DEL RIESGO					
Habilitación vía Vereda Corcovado					
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1.1	Construcción de obras hidráulicas en concreto de 21 MPA, e=20cm. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado.	m³	14.52	\$ 997,806.00	\$ 14,485,149.70
1.2	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa para obras hidráulicas	Kg	651.39	\$ 10,736.00	\$ 6,993,361.69
1.3	Tubería Novafort tramos 6.5 m PVC PAVCO 30"	und	1.00	\$ 12,557,108.00	\$ 12,557,108.00
1.4					
COSTO DIRECTO					\$ 34,035,619.39
ADMINISTRACIÓN				39.00%	\$ 13,273,892
UTILIDAD				5.00%	\$ 1,701,781
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$ 49,011,292
TOTAL PROYECTO					\$ 49,011,292



JUAN DAVID UÑATES VILLEGAS
 Secretario de Infraestructura Física y Gestión del Riesgo