PRESUPUESTO GENERAL Y CADENA DE VALOR

MUNICIPIO DE OROCUE

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO PUBLICO SOLAR FOTOVOLTAICO EN VÍA AL DUYA, ACCESO PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

PRESUPUESTO GENERAL

Fecha: **30/12/2025**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		MATERIAL		TRANSP.		MANO OBRA		V/UNITARIO	V/TOTAL
				V/UNIT.	V/PARC.	V/UNIT.	V/PARC.	V/UNIT.	V/PARC.	V/UNIT.	V/PARC.		
1.	**Obras Electricas - Alumbrado público**												
1.1	Replanteo en baja tensión	km	9,4	$ 101.757	$ 959.060	$ 24.639	$ 232.223	$ 113.265	$ 1.067.523	$ 491.971	$ 4.636.827	$ 731.632	$ 6.895.632
1.2	Despeje del corredor de línea en baja tensión	km	0,71	$ 111.957	$ 79.140	$ -	$ -	$ 134.928	$ 95.377	$ 392.914	$ 277.741	$ 639.799	$ 452.258
1.3	Poste de Concreto 10 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und	377	$ 365.670	$ 137.857.590	$ 1.237.579	$ 466.567.283	$ 164.652	$ 62.073.804	$ 192.528	$ 72.583.056	$ 1.960.429	$ 739.081.733
1.4	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und	377	$ 28.616	$ 10.788.232	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 165.972	$ 62.571.444	$ 194.588	$ 73.359.676
1.5	Puesta a tierra Acero inoxidable para luminaria en poste baja tensión de 10m	und	377	$ 38.506	$ 14.516.762	$ 631.497	$ 238.074.369	$ 19.162	$ 7.224.074	$ 192.528	$ 72.583.056	$ 881.693	$ 332.398.261
1.6	Suministro e instalación Kit Solar 60W LI 36H, incluye: 1 Luminaria LED 60W , Gabinete, 4 baterías de Litio x 50AH, 2 Paneles Solares x165W, soporte metálico galvanizado en caliente para instalación en poste, 1 Controlador , cables de conexión. Autonomía 36 horas, Temp de color 4000K, Flujo luminoso 9300 (lm)	und	377	$ 861.124	$ 324.643.748	$ 8.858.617	$ 3.339.698.609	$ 124.550	$ 46.955.350	$ 291.709	$ 109.974.293	$ 10.136.000	$ 3.821.272.000
1.7	Accesorios de conexión KIT solar 60W, incluye brazo metálico galvanizado, collarin 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4", Fotocelda 208V, y collarin antivandalismo con concertina en acero inoxidable.	und	377	$ 284.171	$ 107.132.467	$ 1.129.589	$ 425.855.053	$ 91.975	$ 34.674.575	$ 291.709	$ 109.974.293	$ 1.797.444	$ 677.636.388
SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS					**$ 595.976.998**		**$ 4.470.427.537**		**$ 152.090.703**		**$ 432.600.710**		**$ 5.651.095.948**
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO					**$ 595.976.998**	**$ -**	**$ 4.470.427.537**	**$ -**	**$ 152.090.703**	**$ -**	**$ 432.600.710**	**$ -**	**$ 5.651.095.948**
A	Administración											23,54%	$ 1.330.436.515
I	Imprevistos											2,46%	$ 139.111.109
U	Utilidad											6,00%	$ 339.065.757
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS												32,00%	**$ 1.808.613.381**
TOTAL OBRA (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)													**$ 7.459.709.329**
INTERVENTORIA INTEGRAL											**7,25%**		**$ 409.744.795**
PMA											**0,4%**		**$ 25.080.015**
PMT											**0,7%**		**$ 39.485.788**
APOYO A LA SUPERVISION											**0,6%**		**$ 35.713.720**
CERTIFICACION RETILAP											**1,0%**		**$ 56.510.959**
|													**$ 8.026.244.606**
AJUSTE IPC (Fuente BANREPUBLICA AGOSTO 2025)											**4,9%**		**$ 393.285.986**
TOTAL PROYECTO													**$ 8.419.530.592**

ELABORO:

GERARDO CARDOZO MENDEZ
INGENIERO ELECTRICISTA
C.C.; 1.072.651.117 de Chia, Cundinamarca
MP: CN205-110141

PRESUPUESTO POR VALOR AGREGADO EN MILES DE PESOS															TOTALES
PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO PUBLICO SOLAR FOTOVOLTAICO EN VÍA AL DUYA, ACCESO PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE"															
	Replanteo en baja tensión	Despeje del corredor de línea en baja tensión	Poste de Concreto 10 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	Puesta a tierra Acero inoxidable para luminaria en poste baja tensión de 10m	Suministro e instalación Kit Solar 60W LI 36H, incluye: 1 Luminaria LED 60W , Gabinete, 4 baterías de Litio x 50AH, 2 Paneles Solares x165W, soporte metálico galvanizado en caliente para instalación en poste, 1 Controlador , cables de conexión. Autonomía 36 horas, Temp de color 4000K, Flujo luminoso 9300 (lm)	Accesorios de conexión KIT solar 60W, incluye brazo metálico galvanizado, collarin 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4", Fotocelda 208V, y collarin antivandalismo con concertina en acero inoxidable.	INTERVENTORIA INTEGRAL	PMA	PMT	APOYO A LA SUPERVISION	CERTIFICACION RETILAP	AJUSTE IPC	
MATERIALES	$ 306,5	$ 0,0	$ 615.890,5	$ 0,0	$ 314.269,2	$ 4.408.557,4	$ 562.148,5								$ 5.901.172
EQUIPO	$ 1.266,0	$ 104,5	$ 181.978,4	$ 14.241,0	$ 19.162,8	$ 428.544,8	$ 141.419,8								$ 786.717
TRANSPORTE	$ 1.409,2	$ 125,9	$ 81.940,3	$ 0,0	$ 9.536,1	$ 61.983,2	$ 45.772,1								$ 200.767
MANO DE OBRA	$ 6.120,8	$ 366,6	$ 95.813,0	$ 82.597,2	$ 95.813,0	$ 145.171,2	$ 145.171,2								$ 571.053
OTROS								$ 409.744,8	$ 25.080,0	$ 39.485,8	$ 35.713,7	$ 56.511,0	$ 393.286,0	$ 959.821	
TOTAL	$ 9.102,6	$ 597,0	$ 975.622,2	$ 96.838,2	$ 438.781,2	$ 5.044.256,7	$ 894.511,5	$ 409.744,8	$ 25.080,0	$ 39.485,8	$ 35.713,7	$ 56.511,0	$ 393.286,0	$ 8.419.531	

DESCRIPCION	PESO (kg)
Poste de Concreto 10 m x 510 kgf	885 KG
KIT Puesta a tierra en acero inoxidable para baja tensión con neutro en sección de 10 metros con varilla de 5/8"	5 KG
Suelo artificial para tratamiento de tierras minimo 15 kg	15 KG
Kit Solar 60W- LI 36H	130 kg
Luminaria 60W, Incluye base para fotocelda y fotocelda.	
Gabinete	
4 baterías de Litio x 50AH	
2 Paneles Solares x165W	
Soporte metálico galvanizado en caliente para instalación a poste	
1 Controlador, Cables de conexión	
Kit Solar 35W LI 36H	120 KG
Luminaria 35W, Incluye base para fotocelda y fotocelda.	
Gabinete	
2 baterías de Litio x 50AH	
1 Paneles Solares x165W	
Soporte metálico galvanizado en caliente para instalación a poste	
1 Controlador, Cables de conexión	
Accesorios de Instalación	96 KG
Brazo metalico galv. En caliente 1 1/4" x 1,5 m ap	
Collarín de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	
Fotocelda 208 V	
inoxidable	

PRECOLL E. U.

822.005.334 - 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS POSTES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TIPO DE POSTES															
	8X510	8X750	8X1050	10X510	10X750	10*1050	12X510	12x750	12x1050	14x750	14x1050	14x1350	16*750	16*1050	16*1350	18*750
Longitud total (m)	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
Diametro en la cima (cm)	14	14	19	14	14	17	14	14	19	16	19	20	22	22	22	19
Diametro en la base (cm)	26	26	31	29	29	32	32	32	37	37	40	41	46	46	46	46
Peso total (Kg)	585	765	940	885	998	1110	1145	1180	1600	1775	1968	2100	2300	2500	2700	2500
Volumen de concreto (m3)	0,225	0,225	0,356	0,34	0,315	0,415	0,438	0,438	0,609	0,6588	0,7304	0,86	1,2	1,53	1.6	1,35
Peso refuerzo longitudinal (Kg)	46,4	72,14	82,24	65,16	85	120	88,56	120	132,72	158,16	169,04	206	156	223,15	274.3	194
Diametro de refuerzo principal (mm)	12	12	12	12	12	12,5	12	12	12	12	12	12	12	15,89Y12	15,89y12	12
Peso espiral (kg)	0,46	0,46	1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,4	1,7	2	2,5	2,5	4	3	3	5
Peso aros de Armado (kg)	3	1,7	2,25	2	3	4	2	3,2	3,85	4,25	8	8	12	19	19	15,5
Tamaño maximo gravilla (cm)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Resistencia mínima concreto (Kg/cm2)	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
Limite fluencial Min. Acero fy (Kg/cm2)	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
Tipo de acero par refuerzo longitudinal	W-60	W-60	W-60	w-60	W-60	W-60	W-60	W-60	W-60	W-60	W-60	W-60	W-60	W-60	W-60	W-60
Tipo de acero aspirales o aros	A-37	A-37	A-37	A-37	A-37	A-37	A-37	A-37	A-37	A-35	A-35	A-37	A-37	A-37	A-37	A-37
Carga mínima de diseños (kg)	510	750	1050	510	750	1050	510	750	1050	750	1050	1350	750	1050	1350	750
Carga mínima de rotura (kg)	510	750	1050	510	750	1050	510	750	1050	750	1050	1350	750	1050	1350	750
Carga de Trabajo	204	300	420	204	300	420	204	300	420	300	420	540	300	420	540	300

NOTA: LOS POSTES SE FABRICAN DE ACUERDO A LA NTC 1329

PRECOLL E.U.
NIT. 822.005.334-1

ANALISIS DE TRANSPORTE

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO PUBLICO SOLAR FOTOVOLTAICO EN VÍA AL DUYA, ACCESO PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ANALISIS DE TRANSPORTE

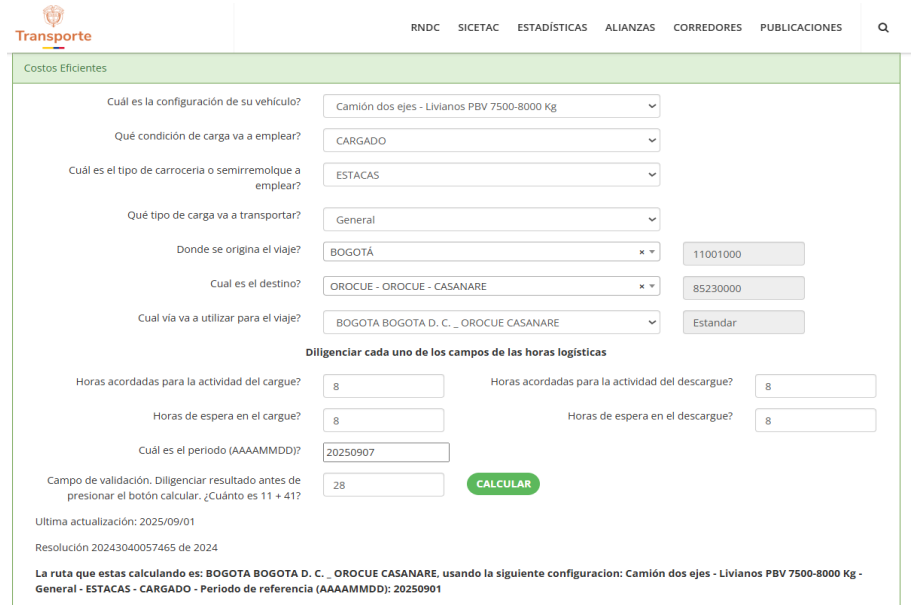
El analisis de transporte de material se realiza desde la ciudad de Bogota hasta el municipio de OROCUE, Casanare, para lo cual se necesita 1 tramo como se muestra a continuacion.

Para calcular el valor de la tarifa por tonelada y kilogramo desde Bogota al Municipio de OROCUE, Casanare se utiliza el aplicativo SICETAC del Ministerio de Transporte, el cual se consulto en la pagina (https://plc.mintransporte.gov.co/Runtime/empresa/ctl/SiceTAC/mid/417). Para este trayecto se tomara como base el estudio del SICETAC entre Bogota a OROCUE, Casanare, para poste, y para materiales independeintemente por ser transportados en vehiculos diferentes.. A continuación prsentamos los resultados para el calculo de valor del transporte de materiales.

1. Transporte terrestre desde la ciudad de Bogota al municipio de Orocue, Casanare.
El transporte se realizara por 498,7 km en camion doble troque por via pavimentada



Para la simulacion en el aplicativo SICETAC se contemplo el tiempo de cargue y descargue



TRANSPORTE TERRESTRE BOGOTA-OROCUE

VEHICULO	TRAYECTO	DISTANCIA (Km)	TARIFA ($/TON)	TARIFA ($/kg)
CAMION DOBLE TROQUE	BOGOTA-OROCUE	498,7	$ 608.076,00	**$ 608,08**

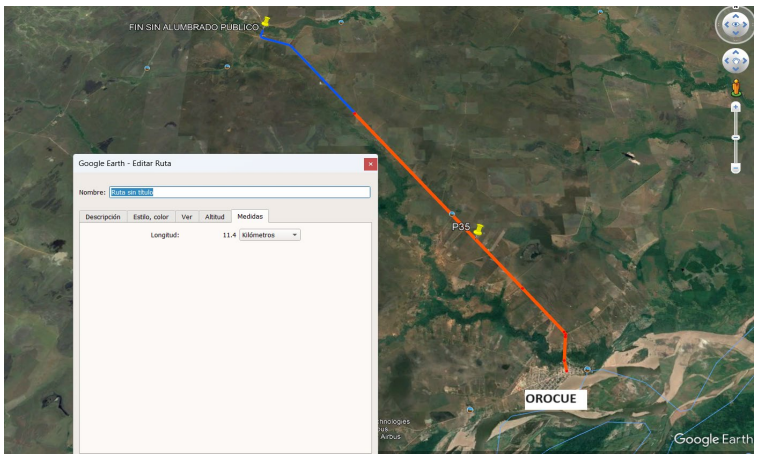
PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO PUBLICO SOLAR FOTOVOLTAICO EN VÍA AL DUYA, ACCESO PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ANALISIS DE TRANSPORTE

El analisis de transporte de material se realiza casco urbano del municipio de Orocue, para lo cual se necesita varios tramos para el respectivo desmontaje.

1. Transporte terrestre desde la ciudad de Bogota al municipio de Orocue

El transporte se realizara por 11,4 km en camion doble troque por via pavimentada, al punto centro de instalación de las luminarias.



TRANSPORTE TERRESTRE OROCUE-PUNTO DE INSTALACION

VEHICULO	TRAYECTO	DISTANCIA (Km)		TARIFA ($/kg)
CAMION DOBLE TROQUE	OROCUE-PUNTO DE INSTALACION	11,4		**$ 350,00**

TOTAL TRANSPORTE TERRESTRE Bogota-Orocue CON CARGUE Y DESCARGUE	**$ 958**

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO PUBLICO SOLAR FOTOVOLTAICO EN VÍA AL DUYA, ACCESO PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

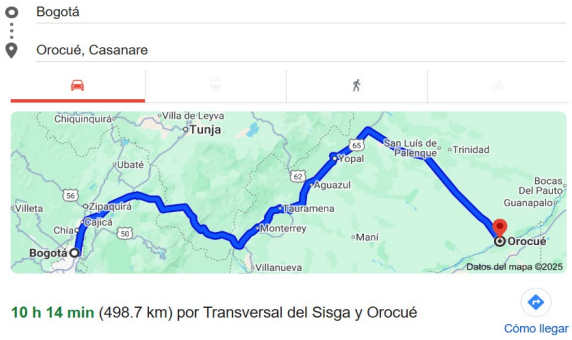
ANALISIS DE TRANSPORTE

El analisis de transporte de material se realiza desde la ciudad de Bogota hasta el municipio de OROCUE, Casanare, para lo cual se necesita 1 tramo como se muestra a continuacion.

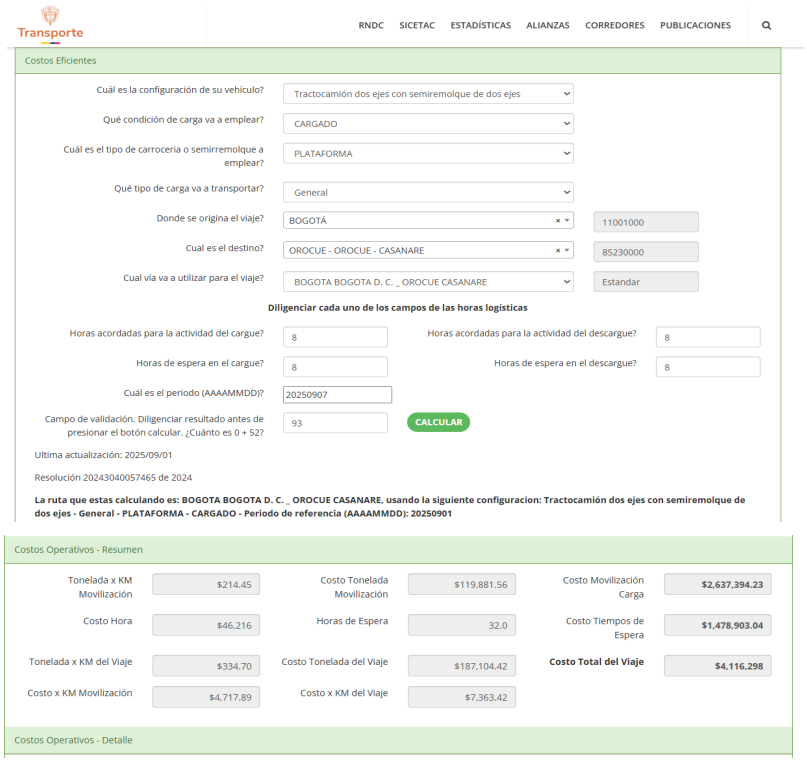
Para calcular el valor de la tarifa por tonelada y kilogramo desde Bogota al Municipio de OROCUE, Casanare se utiliza el aplicativo SICETAC del Ministerio de Transporte. El aplicativo genera cálculos entre ciudades capitales por lo que nos es útil para calcular el valor entre Bogota y OROCUE, Casanare. Para este trayecto se tomara como base el estudio del SICETAC entre Bogota a OROCUE, Casanare, para pposte, y para materiales.

1. Transporte terrestre desde la ciudad de Bogota al municipio de OROCUE

El transporte se realizara por 498,7 km en camion doble troque por via pavimentada



Para la simulacion en el aplicativo SICETAC se contemplo el tiempo de cargue y descargue



TRANSPORTE TERRESTRE BOGOTA-OROCUE

VEHICULO	TRAYECTO	DISTANCIA (Km)	TARIFA ($/TON)	TARIFA ($/kg)
CAMION DOBLE TROQUE	BOGOTA-OROCUE	498,7	$ 187.104,00	**$ 187,10**

TOTAL Transporte de postes desde Bogota-Orocue con Cargue y descargue **$ 187**

DESGLOSE DEL AIU

PROYECTO ELECTRICO

CALCULO DETALLADO DEL VALOR PORCENTUAL DEL A.I.U.

SALARIO MÍNIMO MENSUAL VIGENTE	**$ 1.423.500**	**FECHA**	**dic-25**

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO PUBLICO SOLAR FOTOVOLTAICO EN VÍA AL DUYA, ACCESO PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

DURACION ESTIMADA DEL PROYECTO:	**Meses**	**5**
Costo directo total del Proyecto	**$**	**5.651.095.948**

ADMINISTRACIÓN

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	VALOR	% DEDICACION	VALOR	%
Servicios y Arrendamientos							
Arrendamiento Oficina	Mes	1	5,0	$ 1.500.000	100%	$ 7.500.000	0,13%
Alquiler bodega	Mes	1	5,0	$ 1.800.000	100%	$ 9.000.000	0,16%
TOTAL COSTO SERVICIOS Y ARRENDAMIENTOS						**$ 16.500.000**	**0,29%**

Personal Administrativo y Técnico

Personal Administrativo y Técnico	UNIDAD	Nº PERSONAS	MESES	SALARIO BÁSICO	PRESTACIONES	VALOR	%
Ingeniero Director (ejecución física + 1mes liquidación)	Mes	1	6,00	$ 5.892.852	101,09%	$ 71.099.617	1,26%
Ingeniero Residente	Mes	1	5,00	$ 4.213.604	101,09%	$ 42.365.679	0,75%
Contador	Mes	1	5,00	$ 2.638.819	115,09%	$ 28.379.175	0,50%
Inspector de Obras Civiles	Mes	1	5,00	$ 2.638.819	115,09%	$ 28.379.175	0,50%
Profesional HS	Mes	1	5,00	$ 2.638.819	115,09%	$ 28.379.175	0,50%
Almacenista	Mes	1	5,00	$ 1.919.141	115,09%	$ 20.639.400	0,37%
Vigilante	Mes	1	5,00	$ 1.919.141	115,09%	$ 20.639.400	0,37%
Asistente Administrativo	Mes	1	6,00	$ 1.919.141	115,09%	$ 24.767.280	0,44%
Asistente Financiero y Contable	Mes	1	6,00	$ 1.919.141	115,09%	$ 24.767.280	0,44%
TOTAL COSTO ADMINISTATIVO Y TECNICO						**$ 289.416.181,00**	**5,12%**

Gastos de legalización

Impuesto y Estampillas	PORCENTAJE	VALOR ASEGURADO	VALOR APROX	
Contribución especial Fondo de seguridad	5,00%	$ 282.554.797	$ 838.622.639	14,84%
Estampilla PRO CULTUTRA	1,75%	$ 98.894.179		
Estampilla PRO Adulto mayor	4,00%	$ 226.043.838		
Estampilla PRO Electrificación	0,50%	$ 28.255.480		
Estampilla PRO Deporte	1,50%	$ 84.766.439		
Estampilla PRO Justicia	2,00%	$ 113.021.919		
Sobretasa Bomberil	0,09%	$ 5.085.986		
TOTAL GASTOS DE LEGALIZACION			**$ 838.622.639**	**14,84%**

Otros

Concepto	UNIDAD	CANTIDAD	MESES	VALOR MENSUAL	% DEDICACION	VALOR	%
Alquiler de Una camioneta (incluye conductor y combustible) para transporte profesionales durante la ejecucion obra.	Mes	1	5,00	$ 11.200.000	100%	$ 56.000.000	0,991%
Mantenimiento y Aseo de Oficina	Mes	1	5,00	$ 600.000	100%	$ 3.000.000	0,053%
Informes	UND	1	5,00	$ 100.000	100%	$ 500.000	0,009%
Registro fotografico	UND	1	5,00	$ 100.000	100%	$ 500.000	0,009%
Papeleria y Empaste	UND	1	5,00	$ 50.000	100%	$ 250.000	0,004%
Fotocopias	UND	50	5,00	$ 400	100%	$ 100.000	0,002%
Impresiones Planos	UND	10	5,00	$ 100.000	100%	$ 5.000.000	0,088%
Pago de Serivios Publico (Oficina y Bodega)	Mes	1	5,00	$ 350.000	100%	$ 1.750.000	0,031%
Pago de Internet y Comunicaciones	Mes	1	5,00	$ 250.000	100%	$ 1.250.000	0,022%
Alquiler Equipos de Oficina	Mes	1	5,00	$ 600.000	100%	$ 3.000.000	0,053%
Alquiler Mobiliarios de Oficina	Mes	1	5,00	$ 500.000	100%	$ 2.500.000	0,044%
Comisión topografica	Día	1	102,3	$ 983.941	100%	$ 100.647.695	1,781%
Capacitaciones	UND	1	4,00	$ 1.600.000	100%	$ 6.400.000	0,113%

PROYECTO ELECTRICO

CALCULO DETALLADO DEL VALOR PORCENTUAL DEL A.I.U.

				SALARIO MÍNIMO MENSUAL VIGENTE	**$ 1.423.500**	**FECHA**	**dic-25**
PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN ALUMBRADO PUBLICO SOLAR FOTOVOLTAICO EN VÍA AL DUYA, ACCESO PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OROCUE, DEPARTAMENTO DE CASANARE"							
					DURACION ESTIMADA DEL PROYECTO:	**Meses**	**5**
						Costo directo total del Proyecto	**$ 5.651.095.948**
Valla informativa 3m x 6m con estrcutura metalica	Mes	1	1	$ 5.000.000	100%	$ 5.000.000	0,088%
						TOTAL OTROS GASTOS	**$ 185.897.695** **3,29%**
						Valor porcentual de la Legalización y Administración Calculado	23,54% **$ 1.330.436.515**
						Valor de los Imprevistos	2,46% **$ 139.111.109**
						Valor de la Utilidad	6,00% **$ 339.065.757**
						TOTAL AIU	**32,00%** **$ 1.808.613.381**

Nota: La proyección de la Administración se realiza teniendo en cuenta los impuestos establecidos para las obras ejecutadas a través del Municipio de Orocue, Casanare

DETALLE DEL FACTOR PRESTACIONAL

CUADRO VALOR JORNALES

SMMLV	$ 1.423.500

PERSONAL	VALOR DIA	PRESTACIONES	TOTAL DÍA		TOTAL HORA	SALARIO MENSUAL BASICO	SALARIO MENSUAL CON PRESTACIONES
Director de proyecto	196.428	101,09%	394.998		49.375	$ 5.892.852	$ 11.849.936
Ingeniero Residente	140.453	101,09%	282.438		35.305	$ 4.213.604	$ 8.473.136
Contador	87.961	115,09%	189.194		23.649	$ 2.638.819	$ 5.675.835
Almacenista	63.971	115,09%	137.596		17.199	$ 1.919.141	$ 4.127.880
Aux Administrativo	63.971	115,09%	137.596		17.199	$ 1.919.141	$ 4.127.880
Secretaria	63.971	115,09%	137.596		17.199	$ 1.919.141	$ 4.127.880
Vigilante	63.971	115,09%	137.596		17.199	$ 1.919.141	$ 4.127.880
Oficial	63.971	115,09%	137.596		17.199	$ 1.919.141	$ 4.127.880
Ayudante	63.971	115,09%	137.596		17.199	$ 1.919.141	$ 4.127.880
Topografo	79.964	115,09%	171.995		21.499	$ 2.398.926	$ 5.159.850
Cadenero	59.973	115,09%	128.996		16.125	$ 1.799.195	$ 3.869.887
Inspector de Obras Electricas	87.961	115,09%	189.194		23.649	$ 2.638.819	$ 5.675.835
Profesional HS	87.961	115,09%	189.194		23.649	$ 2.638.819	$ 5.675.835
Asistente Financiero y Contable	63.971	115,09%	137.596		17.199	$ 1.919.141	$ 4.127.880
					0	$ -	$ -

PRESTACIONES	Director de proyecto	Ingeniero Residente	Profesional Social	Contador	Almacenista	Aux Administrativo	Secretaria	Vigilante	Maestro	Oficial	Ayudante	Topografo	Cadenero	Inspector de Obras Electricas	Profesional HS	Asistente Financiero y Contable
SALARIO	$ 196.428	$ 140.453	$ 87.961	$ 87.961	$ 63.971	$ 63.971	$ 63.971	$ 63.971	$ 63.971	$ 63.971	$ 63.971	$ 79.964	$ 59.973	$ 87.961	$ 87.961	$ 63.971
> 2SMMLV	SI	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Mensual (A)	$ 5.892.852	$ 4.213.604	$ 2.638.819	$ 2.638.819	$ 1.919.141	$ 1.919.141	$ 1.919.141	$ 1.919.141	$ 1.919.141	$ 1.919.141	$ 1.919.141	$ 2.398.926	$ 1.799.195	$ 2.638.819	$ 2.638.819	$ 1.919.141

Descripcion	Porcentaje	Prestaciones **Mayores** de **2SMMLV**	Prestaciones **Menores** de **2SMMLV**
Auxilio de transporte	14,00%		14,00%
Horas Extras y recargos nocturnos y dominicales	15,00%	15,00%	15,00%
Vacaciones	4,17%	4,17%	4,17%
Salud	8,50%	8,50%	8,50%
Pensión	12%	12%	12,00%
Riesgos laborales	6,96%	6,96%	6,96%
ICBF	3%	3%	3,00%
caja de compensación	4%	4%	4,00%
SENA	2%	2%	2,00%
Prima de servicios	8,33%	8,33%	8,33%
Cesantías anuales	8,33%	8,33%	8,33%
Intereses de cesantías	1,10%	1,10%	1,10%
Dotación	8,20%	8,20%	8,20%
Exámenes de ingreso y egreso	3,50%	3,50%	3,50%
Capacitaciones	8,00%	8,00%	8,00%
Otros (ausencias justificadas, Indemnizaciones, etc.)	8,00%	8,00%	8,00%
TOTAL	**115,09%**	**101,09%**	**115,09%**

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario
	0	0	$ -
2	Alambre Galvanizado Nº12	kg	$ 10.690,00
3	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	und	$ 523,00
4	Barrera o maletin plastico rellenable (tipo New Jersey) 2,0 x 1,0 x 0,50 m	und	$ 550.101,00
5	Brazo metalico galv. En caliente 1 1/4" x 1,5 m ap	und	$ 196.072,00
6	Caneca usada de 55 galones (reciclada)	und	$ 98.750,00
7	Chalecos reflectivos	und	$ 16.000,00
8	Cinta de señalización - peligro no pase	ml	$ 77,00
9	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	$ 68,00
10	Collarin antivandalismo 5"-6" incluye concertina en acero inoxidable	und	$ 230.868,00
11	Collarín de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	und	$ 61.910,00
12	Cono de señalización vial, doble reflectivo H=70cm	und	$ 62.635,00
13	Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	und	$ 806.800,00
14	Delineadores tubulares (colombinas H=1,30m)	und	$ 52.767,00
15	Disposicion de residuos	kg	$ 122,00
16	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	$ 87.790,00
17	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	$ 1.107,00
18	Estacón/poste/madera inmunizada 10-12cms, lomngitud 6,0m	m	$ 21.886,00
19	Estiba de madera axl (1,0x1,0/1,2 m)	und	$ 53.550,00
20	Fotocelda 208 V	und	$ 39.031,00
21	KIT Puesta a tierra en acero inoxidable para baja tensión con neutro en sección de 10 metros con varilla de 5/8"	und	$ 470.234,00
22	Kit Solar 60W- LI 36H, incluye: 1 Luminaria 60W, Gabinete, 4 baterias de Litio x 50AH, 2 Paneles Solares x165W, soporte metálico galvanizado en caliente para instalación a poste, 1 Controlador, cables de conexión. Autonomía 36 horas, Temp de color 4000K. Fluio luminoso 9300 (lm)	und	$ 8.858.617,00
23	Liston ordinario 0,05x0,05	m	$ 5.553,00
24	Mantenimiento baño portatil, incluye: cambio de papel, recarga de gel antibacterial c/15 dias y movilizacion interna	und	$ 75.000,00
25	Paletas pare y siga 45cm	und	$ 76.842,00
26	Pitos para auxiliares de transito	und	$ 10.000,00
27	Poste de Concreto 10 m x 510 kgf	und	$ 1.237.579,00
28	Puntilla con cabeza 2 1/2¨	lb	$ 5.668,00
29	Señal SP, SR, Sl. 90 x 90 cm (alta intensidad)	und	$ 656.163,00
30	Suelo artificial para tratamiento de tierras minimo 15 kg	und	$ 161.263,00
31	Teja zinc 3,05x0,80/0,82 C-34/35 o 17/20mm	und	$ 39.048,00
32	Tela verde para cerramiento ancho 2,10 m	m	$ 2.724,00
33	Unidad Sanitaria portatil o baño -ALQUILER	und	$ 500.000,00
			$ 1.997.520,00

EQUIPOS

MAQUINARIA Y EQUIPOS VARIOS POR HORA

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario
0	0	0	$ -
1	Herramienta menor (10% M.O.)AA	Hr	$ 3.147,00
2	Camión Grua hidraulica	Hr	$ 255.000,00
3	Estación total de alto rendimiento	Hr	$ 13.140,00
4	Guadañadora	Hr	$ 8.212,00
5	Motosierra	Hr	$ 9.591,00
6	Herramienta menor (5% M.O.) Ayudante I	Hr	$ 647,00
7	Herramienta menor (10% M.O.) Ayudante I	Hr	$ 1.293,00

TRANSPORTE

TRANSPORTE DE EQUIPOS Y MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario
0	0	0	$ -
1	Campero 2000 cc-2999 cc	Hr	$ 33.022
2	Transporte de materiales Bogota - Orocue	kg	$ 958
3	Transporte de postes Bogota -Yopal Costo (SICETAC)	kg	$ 187
4	Transporte de materiales Costo Ton x km (SICETAC)	Ton	$ 8.245
5	Transporte de residuos solidos en vehiculos especializados -kg	kg	$ 11.844
6	Transporte de residuos solidos- aguas residuales- en vehiculos especialziados-m3	m3	$ 28.002

MANO DE OBRA INCLUIDO FACTOR PRESTACIONAL

SALARIO POR UNIDAD

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario
0	0	0	$ -
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	Hr	$ 96.264,00
2	Cuadrilla II (Topografia)	Hr	$ 122.992,63
3	Cuadrilla AA-3	Hr	$ 52.472,00
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	Hr	$ 33.979,00
5	Auxiliares de transito	Und/mes	$ 5.290.996,80
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	Hr	$ 31.473,00
7	Ayudante de Construcción I	Hr	$ 12.930,00