Copia de Proyecto Guachalito - Ruta critica

NÚMERO EDT	TÍTULO DE LA TAREA	Predecesoras 1	Predecesora 2	Valor	Fecha Inicio	Fecha Limite	Duración (días)	Late Finish (LF)	Late Start (LS)	Holgura (Slack)	¿Ruta Crítica?	Peso	Avance
0	**TOTAL PROYECTO**				**27/06/25**	**22/12/25**	**178**						**72%**
1	**Fase 1: Pre-Construcción y Replanteo**				**27/06/25**	**26/09/25**						60 %	92 %
1.1	Firma de Contrato / Inicio de Proyecto/Suspensión				27/06/25	27/06/25	0	1/07/2025	1/07/2025	N/A	SI		100 %
P1.1	Revisión Exhaustiva de Estudios, Diseños y Especificaciones Técnicas del Proyecto	1.1			27/06/25	11/07/25	10	16/07/2025	6/07/2025	N/A	NO		100 %
P1.2	Visita Técnica al Sitio de Obra y Levantamiento de Información Detallada (Replanteo)	P1.1		-15.000.000,00	11/07/25	19/07/25	5	2/09/2025	28/08/2025	N/A	NO		100 %
P1.3	Elaboración y Presentación del Informe Técnico de Replanteo	P1.1	P1.2		19/07/25	19/09/25	45	27/09/2025	13/08/2025	N/A	NO		100 %
P1.4	Gestión Inicial y Hoja de Ruta para Permisos y Licencias	1.1		-14.324.333,00	27/06/25	08/08/25	30	27/09/2025	28/08/2025	N/A	NO		100 %
P1.5	Elaboración y Aprobación del Plan de Inversión del Anticipo	1.1			27/06/25	26/09/25	65	27/09/2025	24/07/2025	N/A	NO		100 %
P1.6	Presentación y Aprobación del Equipo Mínimo de Trabajo y Plan Detallado de Trabajo	1.1			27/06/25	11/07/25	10	12/07/2025	2/07/2025	N/A	NO		100 %
P1.7	Presentación de Órdenes de Compra y Documentación de Proveedores para Equipos Clave	1.1	1.2.1.3		04/07/25	24/09/25	58	24/09/2025	28/07/2025	N/A	NO		100 %
P1.8	Constitución y Aprobación de Pólizas de Garantía	1.1			27/06/25	03/07/25	4	3/07/2025	29/06/2025	N/A	NO		100 %
P1.9	Suscripción del Acta de Inicio	P1.6			11/07/25	14/07/25	1	8/09/2025	7/09/2025	N/A	NO		100 %
01	Desembolso Anticipo	P1.5	P1.3	569.515.725,30	26/09/25	29/09/25	1	29/09/2025	28/09/2025	N/A	NO		0 %
1.2	Procurement				27/06/25	27/11/25		27/11/2025		N/A	N/A		93 %
1.2.1	Ordenes de Compra				27/06/25	13/11/25		13/11/2025		N/A	N/A		97 %
1.2.1.1	Orden de compra/Contrato Obras civiles	1.1			27/06/25	23/09/25	62	18/10/2025	17/08/2025	N/A	SI		100 %
1.2.1.2	Orden de compra/contrato red electrica	CE3.1	-1			13/11/25	10	23/11/2025	13/11/2025	N/A	NO		80 %
1.2.1.3	Orden de Compra Equipos y Baterías Internacional	1.1			27/06/25	04/07/25	5	7/07/2025	2/07/2025	N/A	SI		100 %
1.2.1.4	Orden de compra estructuras solares	OC2.3	-1			23/10/25	-10	24/10/2025	3/11/2025	N/A	NO		100 %
1.2.1.5	Orden de compra Paneles Solares - Local	OC2.3	-1			30/10/25	-5	31/10/2025	5/11/2025	N/A	NO		100 %
1.2.1.6	Orden de compra Transformador - Local	OC2.3	-1			30/10/25	-5	31/10/2025	5/11/2025	N/A	NO		100 %
1.2.1.7	Orden de Compra Materiales Locales (Cables, aiisladores, postes, etc)	OC2.3	-1			30/10/25	-5	31/10/2025	5/11/2025	N/A	NO		95 %
1.2.1.8	Orden de compra Medidores hogares	CE4.1	-1			05/11/25	-20	6/11/2025	26/11/2025	N/A	NO		100 %
1.2.1.9	Orden de compra Telecomunicaciones	CE4.1	-1			05/11/25	-20	6/11/2025	26/11/2025	N/A	NO		100 %
1.2.2	Pagos de Anticipo				04/07/25	27/11/25				N/A	N/A		96 %
1.2.2.1	Anticipo/Contrato Obras civiles	1.2.1.1		-151.000.000,00	23/09/25	28/10/25	25	30/10/2025	5/10/2025	N/A	SI		100 %
1.2.2.2	Anticipo/contrato red electrica	1.2.1.2		-48.200.780,00	13/11/25	27/11/25	10	27/11/2025	17/11/2025	N/A	NO		60 %
1.2.2.3	Anticipo Equipos y Baterías Internacional	1.2.1.3		-83.492.700,00	04/07/25	09/07/25	3	8/08/2025	5/08/2025	N/A	SI		100 %
1.2.2.4	Anticipo estructuras solares	1.2.1.4		-71.000.000,00	23/10/25	24/10/25	1	24/10/2025	23/10/2025	N/A	NO		100 %
1.2.2.5	Anticipo Paneles Solares - Local	1.2.1.5		-109.296.000,00	30/10/25	31/10/25	1	31/10/2025	30/10/2025	N/A	NO		100 %
1.2.2.6	Anticipo Transformador - Local	1.2.1.6		-22.500.000,00	30/10/25	31/10/25	1	31/10/2025	30/10/2025	N/A	NO		100 %
1.2.2.7	Anticipo Materiales Locales (Cables, aiisladores, postes, etc)	1.2.1.7		-80.545.743,00	30/10/25	31/10/25	1	31/10/2025	30/10/2025	N/A	NO		100 %
1.2.2.8	Anticipo Medidores hogares	1.2.1.8		-119.335.745,00	05/11/25	06/11/25	1	6/11/2025	5/11/2025	N/A	NO		100 %
1.2.2.9	Anticipo Telecomunicaciones	1.2.1.9		-37.050.109,00	05/11/25	06/11/25	1	6/11/2025	5/11/2025	N/A	NO		100 %
1.2.3	Logistica Internacional				09/07/25	27/08/25				N/A	N/A		90 %
1.2.3.1	Fabricación Equipos Internacionales	1.2.2.3		-194.816.300,00	09/07/25	08/08/25	30	13/08/2025	14/07/2025	N/A	NO		100 %
1.2.3.2	Transporte Internacional Maritimo	1.2.3.1			08/08/25	13/08/25	5	23/08/2025	18/08/2025	N/A	NO		90 %
1.2.3.3	Importación	1.2.3.2			13/08/25	27/08/25	10	9/09/2025	30/08/2025	N/A	NO		90 %
1.2.4	Transporte Local a Sitio	1.2.3.3		-58.322.678,00	27/08/25	15/09/25	13	14/11/2025	1/11/2025	N/A	NO		30 %
2	**Fase 2: Ejecución de Obras**				**27/10/25**	**15/12/25**				N/A	N/A	30 %	49 %
2.1	**Obras Civiles**				**28/10/25**	**12/11/25**				N/A	N/A		86 %
2.1.1	Obras Preliminares (Post-Acta de Inicio)			-10.916.974,80	28/10/25	04/11/25				N/A	N/A		100 %
OC1.1	Replanteo Detallado y Definitivo en Terreno	P1.3	1.2.2.1		28/10/25	30/10/25	2	27/10/2025	25/10/2025	N/A	SI		100 %
OC1.2	Limpieza y Descapote Final del Terreno	OC1.1	P1.3		30/10/25	04/11/25	3	6/11/2025	3/11/2025	N/A	NO		100 %
OC1.3	Demolición de Estructuras Existentes (si aplica)	OC1.1	P1.3		30/10/25	30/10/25	0	30/10/2025	30/10/2025	N/A	NO		100 %
2.1.2	Estructura de Soporte para Paneles Solares			-97.074.465,46	04/11/25	12/11/25	10			N/A	N/A		90 %
OC2.1	Construcción de Solado en Concreto Impermeabilizado f'c=14 MPa	OC1.2			04/11/25	06/11/25	2	8/11/2025	6/11/2025	N/A	NO		100 %
OC2.2	Construcción de Cimentaciones en Concreto Impermeabilizado f'c=28 MPa (incluye excavación)	OC2.1			06/11/25	10/11/25	2	12/11/2025	10/11/2025	N/A	NO		100 %
OC2.3	Instalación de Acero de Refuerzo fy=420 MPa para Cimentación	OC2.1			06/11/25	10/11/25	2	27/10/2025	25/10/2025	N/A	NO		100 %
OC2.4	Fabricación e Instalación de Estructura en Acero ASTM A500 Gr.C para Soporte de Módulos Fotovoltaicos	OC2.2			10/11/25	12/11/25	2	14/11/2025	12/11/2025	N/A	NO		45 %
2.1.3	Cuarto de Equipos			-23.980.144,25	04/11/25	12/11/25				N/A	N/A		70 %
OC3.1	Construcción de Cimentación en Concreto Impermeabilizado f'c=28 MPa para Cuarto de Equipos	OC1.2			04/11/25	06/11/25	2	8/11/2025	6/11/2025	N/A	NO		100 %
OC3.2	Instalación de Acero de Refuerzo fy=420 MPa para Cimentación de Cuarto de Equipos	OC1.2			04/11/25	06/11/25	2	6/11/2025	4/11/2025	N/A	NO		100 %
OC3.3	Construcción de Envolvente para Cuarto de Equipos	OC3.1			06/11/25	10/11/25	2	12/11/2025	10/11/2025	N/A	NO		70 %
OC3.4	Suministro e Instalación de Ducha Lavaojos para Emergencias Químicas	OC3.3			10/11/25	12/11/25	2	12/11/2025	10/11/2025	N/A	NO		30 %
2.1.4	Cerramiento Perimetral			-27.303.545,47	04/11/25	12/11/25				N/A	N/A		75 %
OC4.1	Suministro e Instalación de Puerta Metálica Tipo Exterior	OC4.2			07/11/25	12/11/25	3	12/11/2025	9/11/2025	N/A	NO		75 %
OC4.2	Construcción de Cerramiento en Malla Eslabonada h=2m y Tubo Galvanizado ⌀2"L=2.5m	OC1.2			04/11/25	07/11/25	3	10/11/2025	7/11/2025	N/A	NO		75 %
OC4.3	Instalación de Postes Pie Amigo en Tubo Galvanizado ⌀2"L=2.50m	OC4.2			07/11/25	12/11/25	3	12/11/2025	9/11/2025	N/A	NO		100 %
OC4.4	Instalación de Ángulo 2"x2"x1/8" para Fijación de Malla	OC4.2			07/11/25	12/11/25	3	13/11/2025	10/11/2025	N/A	NO		100 %

Copia de Proyecto Guachalito - Ruta critica

NÚMERO EDT	TÍTULO DE LA TAREA	Predecesoras 1	Predecesora 2	Valor	Fecha Inicio	Fecha Limite	Duración (días)	Late Finish (LF)	Late Start (LS)	Holgura (Slack)	¿Ruta Crítica?	Peso	Avance
D2	Pago 1: 30% (del valor del contrato incluido IVA)	OC4.4		401.041.350,36	12/11/25	13/11/25	1	13/11/2025	12/11/2025	N/A	NO		0 %
2.2	**Componente Eléctrico**				**27/10/25**	**12/12/25**				N/A	N/A		32 %
2.2.1	Suministro e Instalación de Equipos de Generación y Transformación			-19.080.878,00	10/11/25	20/11/25				N/A	N/A		60 %
CE1.1	Suministro, Instalación, Conexionado y Prueba de Paneles Solares (160 unidades, 670Wp c/u)	OC2.4	1.2.4		12/11/25	14/11/25	2	16/11/2025	14/11/2025	N/A	NO		60 %
CE1.2	Suministro e Instalación de Tableros (TPDC) para Conexiones DC (2 unidades)	CE1.1			14/11/25	18/11/25	2	18/11/2025	16/11/2025	N/A	NO		35 %
CE1.3	Suministro, Instalación y Montaje de Inversores Trifásicos de Inyección a Red (2 unidades, 36KW c/u)	OC3.3			10/11/25	12/11/25	2	12/11/2025	10/11/2025	N/A	NO		60 %
CE1.4	Suministro e Instalación de Gabinete de Protección de Inversores (TGIR) (1 unidad)	OC3.3			10/11/25	12/11/25	2	12/11/2025	10/11/2025	N/A	NO		60 %
CE1.5	Suministro, Instalación y Montaje de Inversor/Cargador para Banco de Baterías (1 unidad, 100kW)	OC3.3			10/11/25	12/11/25	2	14/11/2025	12/11/2025	N/A	NO		60 %
CE1.6	Suministro, Instalación y Montaje de Rack de Banco de Baterías LiFePO4 (1 unidad, 215,04 kWh)	OC3.3			10/11/25	12/11/25	2	12/11/2025	10/11/2025	N/A	NO		60 %
CE1.7	Suministro e Instalación de Tablero Principal (TP) de Sincronización y Control (1 unidad)	CE1.5			12/11/25	14/11/25	2	16/11/2025	14/11/2025	N/A	NO		60 %
CE1.8	Suministro e Instalación de Tablero Principal General de Distribución (TGD) (1 unidad)	CE1.9			18/11/25	20/11/25	2	20/11/2025	18/11/2025	N/A	NO		60 %
CE1.9	Suministro e Instalación de Transformador Elevador 3F 45KVA	CE1.7			14/11/25	18/11/25	2	20/11/2025	18/11/2025	N/A	NO		60 %
2.2.2	Construcción de Alimentadores Eléctricos (AC y DC)			-26.715.392,00	10/11/25	13/11/25				N/A	N/A		60 %
CE2.1-CE2.9	Instalación de Alimentadores Eléctricos 1	OC3.3			10/11/25	13/11/25	3	13/11/2025	10/11/2025	N/A	NO		0 %
2.2.3	Construcción de Redes de Distribución y Acometidas			-41.235.970,00	27/10/25	03/12/25				N/A	N/A		30 %
CE3.1	Apertura de Huecos para Postes (25 unidades)	OC1.1			30/10/25	27/10/25	-3	4/11/2025	7/11/2025	N/A	SI		0 %
CE3.2	Suministro, Transporte e Instalación de Postes de Fibra de Vidrio (25 unidades, 8m 510kgf)	CE3.1			27/10/25	06/11/25	8	9/11/2025	1/11/2025	N/A	SI		20 %
CE3.3-CE3.5	Suministro, Transporte e Instalación de Estructuras para Red Trenzada (LA320, LA321, LA324)	CE3.2			06/11/25	21/11/25	11	24/11/2025	13/11/2025	N/A	SI		20 %
CE3.6-CE3.7	Suministro, Transporte e Instalación de Cajas para Acometidas (9 para 4 acometidas, 2 para 6 acometidas)	CE3.2			06/11/25	17/11/25	7	20/11/2025	13/11/2025	N/A	NO		20 %
CE3.8	Suministro, Transporte, Tendido y Tensionado de Red Trenzada Aluminio (XLPE 3x35mm² + 1x50mm² / 3x2AWG+ 1x1/0AWG)	CE3.3-CE3.5			21/11/25	26/11/25	3	26/11/2025	23/11/2025	N/A	NO		20 %
CE3.9	Suministro, Transporte, Tendido y Tensionado de Red Trenzada Aluminio (XLPE 3x95mm² + 1x50mm² / 3x4/0 AWG + 1x1/0 AWG)	CE3.3-CE3.5			21/11/25	26/11/25	3	1/12/2025	28/11/2025	N/A	SI		20 %
CE3.10	Instalación de Sistemas de Puesta a Tierra Cuadrada para BT (11 unidades)	CE3.2			06/11/25	11/11/25	3	15/11/2025	12/11/2025	N/A	NO		20 %
CE3.11	Suministro e Instalación de Cable de Acometida Antifraude (373 ML, Nº 2x8+8 AWG)	CE3.6-CE3.7			17/11/25	20/11/25	3	20/11/2025	17/11/2025	N/A	NO		20 %
CE3.12	Suministro e Instalación de Cable de Acometida Antifraude (30 ML, Nº 3x8+8 AWG)	CE3.6-CE3.7			17/11/25	20/11/25	3	20/11/2025	17/11/2025	N/A	NO		20 %
CE3.13	Instalación de Retenidas Terminales o en Ángulos (11 unidades)	CE3.9			26/11/25	03/12/25	5	6/12/2025	1/12/2025	N/A	SI		20 %
D3	Pago 2: 30% (del valor del contrato incluido IVA)	CE3.13		401.041.350,36	03/12/25	08/12/25	3	8/12/2025	5/12/2025	N/A	SI		20 %
2.2.4	Instalaciones Internas y Adecuaciones Eléctricas			-5.305.205,00	10/11/25	12/12/25				N/A	N/A		20 %
CE4.1	Ejecución de Instalaciones Internas para Usuarios Residenciales (23 unidades)	CE3.13			03/12/25	10/12/25	5	13/11/2025	8/11/2025	N/A	SI		20 %
CE4.2	Ejecución de Instalaciones Internas para Proyectos Productivos (2 unidades)	CE4.1			10/12/25	12/12/25	2	13/12/2025	11/12/2025	N/A	SI		20 %
CE4.3	Readecuación del Sistema de Puesta a Tierra General de la Central	OC3.3			10/11/25	17/11/25	5	22/11/2025	17/11/2025	N/A	NO		20 %
CE4.4	Readecuación del Sistema de Iluminación Interior y Red Regulada de la Central	OC3.3			10/11/25	19/11/25	7	19/11/2025	12/11/2025	N/A	NO		20 %
CE4.5	Readecuación del Sistema de Apantallamiento de la Central	CE4.3			17/11/25	24/11/25	5	24/11/2025	19/11/2025	N/A	NO		20 %
CE4.6	Construcción de Cajas de Inspección de BT (2 unidades)	CE3.10			11/11/25	17/11/25	4	17/11/2025	13/11/2025	N/A	NO		20 %
2.3	**Componente Telecomunicaciones**				**14/11/25**	**15/12/25**				N/A	N/A		0 %
CT1.1	Suministro, Instalación y Montaje Sistema de Monitoreo de Equipos de Generación (1 unidad)	CE1.7		-7.590.838,00	14/11/25	18/11/25	2	18/11/2025	16/11/2025	N/A	NO		0 %
CT1.2	Suministro e Instalación de Medidores de Energía AMI (Sistema Centralizado)	CE4.2			12/12/25	15/12/25	1	15/12/2025	14/12/2025	N/A	SI		0 %
3	**Actividades de Gestión y Soporte a la Ejecución**				**14/07/25**	**27/11/25**				N/A	N/A	5 %	33 %
GS1.1	Gestión Continua de Permisos y Licencias	P1.4			08/08/25	17/10/25	50	17/10/2025	28/08/2025	N/A	NO		50 %
GS1.2	Gestión de Calidad y Pruebas Parciales	OC1.1			30/10/25	27/11/25	20	27/11/2025	7/11/2025	N/A	NO		30 %
GS1.3	Gestión HSEQ (Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiente)	P1.9			14/07/25	30/09/25	56	30/09/2025	5/08/2025	N/A	NO		30 %
GS1.4	Gestión Social y Relacionamiento Comunitario	P1.9		-14.324.333,00	14/07/25	30/09/25	56	30/09/2025	5/08/2025	N/A	NO		30 %
GS1.5	Capacitaciones Parciales a Usuarios (Avance según hitos de pago)	P1.9			14/07/25	30/09/25	56	30/09/2025	5/08/2025	N/A	NO		30 %
GS1.6	Elaboración de Informes Mensuales de Avance	P1.9			14/07/25	30/09/25	56	30/09/2025	5/08/2025	N/A	NO		30 %
4	**Puesta en Servicio, Entrega y Cierre del Proyecto**				**15/12/25**	**22/12/25**				N/A	N/A	5 %	0 %
PS1.1	Pruebas Finales de Comisionamiento y Puesta en Servicio de la Central Híbrida	2			15/12/25	16/12/25	1	17/12/2025	16/12/2025	N/A	SI		0 %
PS1.2	Obtención de Certificación RETIE para Todas las Instalaciones	PS1.1		-25.067.583,00	16/12/25	17/12/25	1	17/12/2025	16/12/2025	N/A	NO		0 %
PS1.3	Elaboración de Planos "As Built" y Manuales de Operación y Mantenimiento	PS1.1			16/12/25	17/12/25	1	17/12/2025	16/12/2025	N/A	NO		0 %
PS1.4	Capacitación Final a Operadores de AOM y Comunidad Energética	PS1.1			16/12/25	17/12/25	1	18/12/2025	17/12/2025	N/A	SI		0 %
PS1.5	Entrega Formal de la Infraestructura a DISPAC y/o al Operador Designado por IPSE	PS1.4			17/12/25	18/12/25	1	19/12/2025	18/12/2025	N/A	SI		0 %
PS1.6	Elaboración de Informe Final del Proyecto y Documentación para Liquidación	PS1.5			18/12/25	19/12/25	1	20/12/2025	19/12/2025	N/A	SI		0 %

Copia de Proyecto Guachalito - Ruta critica

NÚMERO EDT	TÍTULO DE LA TAREA	Predecesoras 1	Predecesora 2	Valor	Fecha Inicio	Fecha Limite	Duración (días)	Late Finish (LF)	Late Start (LS)	Holgura (Slack)	¿Ruta Crítica?	Peso	Avance
D4	Pago 3: 25% (del valor del contrato incluido IVA)	PS1.6		334.201.125,30	19/12/25	22/12/25	1	22/12/2025	21/12/2025	N/A	SI		0 %
PS1.7	Suscripción del Acta de Liquidación del Contrato	PS1.6			19/12/25	22/12/25	1	22/12/2025	21/12/2025	2,00	SI		0 %
D5	Pago 4: 15% (del valor del contrato incluido IVA)	PS1.7		200.520.675,18	22/12/25	22/12/25	0	22/12/2025	22/12/2025	0,00	SI		0 %
											N/A		
											N/A		
											N/A		