



CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Presupuesto "CREACION DEL CENTRO DE ABASTECIMIENTO Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE LA CIUDAD DE IQUITOS, DISTRITO DE IQUITOS - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"
Cliente OPIPP - GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
Fecha base Enero 2020

Codigo	Descripción	PLAZO DE EJECUCION																TOTAL
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	
FORMULA	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES,	475,574.06	27,710.29															503,284.35
01.01	OBRAS PROVISIONALES	134,745.94																134,745.94
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES	45,050.00																45,050.00
01.03	TRABAJOS PRELIMNARES	41,069.93	10,267.48															51,337.41
01.04	DEMOLICIONES	95,202.08																95,202.08
01.05	MOVILIZACION DE MAQUINARIA, MATERIALES Y HERRAMIENTAS	33,400.00																33,400.00
01.06	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	56,334.86																56,334.86
01.07	SEGURIDAD Y SALUD	69,771.25	17,442.81															87,214.06
FORMULA	ESTRUCTURAS	124,390.90	155,488.62	107,835.12	288,655.30	414,242.56	440,592.89	757,516.92	569,004.18	395,339.93	14,075.54							3,267,141.95
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	124,390.90	155,488.62	31,097.72														310,977.24
01.03	OBRAS DE MORTERO SIMPLE			42,670.94	4,741.22													47,412.16
01.04	OBRAS DE CONCRETO / MORTERO ARMADO.			34,066.45	283,914.09	414,242.56	440,592.89	757,516.92	569,004.18	337,191.44								2,836,528.53
01.04.01	ZAPATAS			34,066.45	136,265.82													170,332.27
01.04.02	PLATEA DE CIMENTACIÓN				23,680.94													23,680.94
01.04.03	VIGA DE CIMENTACIÓN				14,646.41													14,646.41
01.04.04	CISTERNA				18,929.91													18,929.91
01.04.05	PANTALLA MURO DE CONTENCION				90,391.01	216,938.42	54,234.61											361,564.04
01.04.06	MONTACARGA					49,528.54												49,528.54
01.04.07	COLUMNAS DE PORTICO					147,775.59	129,303.64	92,359.75										369,438.98
01.04.08	VIGA DE PORTICO						193,367.00	483,417.51	290,050.51									966,835.02
01.04.09	LOSA MACIZA							64,416.31	7,157.37									71,573.68
01.04.10	COLUMNETAS, VIGAS DE AMARRE Y DINTELES								92,799.06	30,933.02								123,732.08
01.04.11	RAMPA DE ACCESO							63,687.64										63,687.64
01.04.12	ESCALERA								22,566.10	90,264.41								112,830.51
01.04.13	TANQUE ELEVADO									14,284.45								14,284.45
01.04.14	LOSAS ALIGERADAS							117,323.36	156,431.14	117,323.36								391,077.85
01.04.15	CANALETA DE DESAGUE									69,991.90								69,991.90
01.04.16	SEPARADOR DE MORTERO ARMADO									14,394.31								14,394.31
01.05	JUNTAS DE DILATACION									37,035.18								37,035.18
01.06	ADITIVOS									21,113.30	14,075.54							35,188.84
FORMULA	CIMENTACIONES PROFUNDAS		1,026,404.26	1,847,527.66	1,231,685.11													4,105,617.02
01.00	CIMENTACION PROFUNDA		1,026,404.26	1,847,527.66	1,231,685.11													4,105,617.02
FORMULA	ARQUITECTURA								456,418.02	434,380.39	700,047.91	583,328.67	383,509.41	145,439.18	42,223.92	68,191.37		2,813,538.86
01.01	MAMPOSTERIA DE LADRILLO								101,036.56	82,666.28								183,702.84
01.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS									160,354.87	160,354.87	160,354.87	53,451.62					534,516.23
01.03	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								39,526.50	32,339.87								71,866.37
01.04	PISOS Y REVOQUES										110,453.95	110,453.95	55,226.97					276,134.87
01.05	VEREDA ACCESO EXTERIOR - INTERIOR												1,640.65	1,640.65				3,281.29
01.06	SARDINELES													1,533.78				1,533.78
01.07	SOBREPISO O PISO TECNICO													5,644.14				5,644.14
01.08	ESTRUCTURAS METALICAS									355,381.46	191,359.25							546,740.70
01.09	CARPINTERIA METALICA											389,712.59	209,845.24					599,557.83
01.10	BARANDAS Y PASAMANOS METALICOS												26,470.18					26,470.18
01.11	CARPINTERIA DE VIDRIO Y ALUMINIO EN VENTANAS													12,719.67				12,719.67
01.12	CARPINTERIA DE MADERA												15,706.45	94,238.72	31,412.91	15,706.45		157,064.54
01.13	CERRAJERIA													106,018.93				106,018.93
01.14	CIELORRASO														1,496.62			1,496.62
01.15	PINTURA												26,517.46	53,034.92	106,069.85	26,517.46	53,034.92	265,174.62

Robinson Carlos Sanchez Linares
INGENIERO CIVIL
CIP 190419



CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Presupuesto "CREACION DEL CENTRO DE ABASTECIMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE LA CIUDAD DE IQUITOS, DISTRITO DE IQUITOS - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"
Cliente OPIPP - GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
Fecha base Enero 2020

Codigo	Descripción	PLAZO DE EJECUCION																TOTAL
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	
01.16	SEMBRADO DE GRAS NATURAL																83.58	83.58
01.17	VARIOS																21,532.67	21,532.67
FORMULA	INSTALACIONES SANITARIAS GENERALES				22,031.69	43,991.66				40,766.37	45,631.75				6,459.80		15,072.87	152,421.47
01.01	RED DE DESAGUE				22,031.69	17,215.80				40,766.37	31,677.24							111,691.10
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				8,690.76													8,690.76
01.01.02	SISTEMA DE SALIDA DE DESAGUE				3,769.88	5,654.83												9,424.71
01.01.03	REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGUE-TUBERIAS				5,957.48													5,957.48
01.01.04	ADIMENTOS VARIOS				3,613.57													3,613.57
01.01.05	CAMA DE BOMBEO					2,840.23												2,840.23
01.01.06	ACCESORIOS DE DESAGUE					8,720.74												8,720.74
01.01.07	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS									31,677.24	31,677.24							63,354.48
01.01.08	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS									9,089.13								9,089.13
01.02	SISTEMA DE AGUA FRIA					21,114.01												21,114.01
01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA					4,749.33												4,749.33
01.02.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA					9,992.44												9,992.44
01.02.03	ACCESORIOS DE AGUA					6,372.24												6,372.24
01.03	ACCESORIOS DE TUBERIAS CISTRNA - TANQUE ELEVADO					5,661.85												5,661.85
01.03.01	SALIDA (IMPULSION - SUCCIÓN)					1,325.46												1,325.46
01.03.02	LIMPIA					220.88												220.88
01.03.03	REBOSE					69.14												69.14
01.03.04	VENTILACION					202.16												202.16
01.03.05	LLAVES Y VALVULAS					3,844.21												3,844.21
01.04	SISTEMAS DE AGUAS PLUVIALES										13,954.51							13,954.51
FORMULA	INSTALACIONES ELECTRICAS											736,934.17	490,941.59					1,227,875.76
01	INSTALACIONES											319,118.13	490,941.59					810,059.72
01.01	CENTROS DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO											217,402.11	93,172.33					310,574.44
01.02	INTERRUPTORES DE ALUMBRADO											8,416.94	3,607.26					12,024.20
01.03	EXTRACTORES DE AIRE													2,868.46				2,868.46
01.04	SALIDAS DE FUERZA											56,015.50						56,015.50
01.05	SALIDAS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO												23,781.20					23,781.20
01.06	SALIDAS DE FUERZA ESPECIALES												15,524.75					15,524.75
01.07	TABLEROS ELECTRICOS												88,925.81					88,925.81
01.08	CONDUCTORES ALIMENTADORES											29,912.49	44,868.73					74,781.22
01.09	ALUMBRADO EXTERIOR												11,871.44					11,871.44
01.10	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA												31,532.64					31,532.64
01.11	CIRCUITOS ESPECIALES												146,197.85					146,197.85
01.12	CAJA DE PASE											7,371.09	4,914.06					12,285.15
01.13	VARIOS												19,509.36					19,509.36
01.14	PRUEBAS DEL SISTEMA ELECTRICO EN BAJA TENSION												4,167.70					4,167.70
02	SISTEMA DE UTILIZACION EN 10-22.9 KV SUMINISTRO DE ENERGIA AL CENTRO DE ABASTECIMIENTO Y COMERCIALIZACIÓN DE IQUITOS											417,816.04						417,816.04
02.01	OBRAS PROVISIONALES EN SISTEMA UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSION											7,000.00						7,000.00
02.02	OBRAS PRELIMINARES											282.00						282.00
02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES Y ACCESORIOS											5,566.03						5,566.03
02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADOS EN MEDIA TENSION											2,145.71						2,145.71
02.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SUMINISTRO DE MAATERIALES PARA TENDIDO DE CABLES SUBTERRÁNEOS EN MEDIA TENSION											46,006.14						46,006.14
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTORES ELECTRICOS Y TERMINALES AUTOCONTRAIBLES											47,107.58						47,107.58
02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDAS MODULARES											58,971.20						58,971.20

Edinson Calisto Sanchez Linares
INGENIERO CIVIL
CIP 190419



CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

Presupuesto "CREACION DEL CENTRO DE ABASTECIMIENTO Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE LA CIUDAD DE IQUITOS, DISTRITO DE IQUITOS - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO"
Cliente OPIPP- GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
Fecha base Enero 2020

Codigo	Descripción	PLAZO DE EJECUCION																TOTAL
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	
02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO											12,963.76						12,963.76
02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION Y MEDICION											12,978.50						12,978.50
02.10	SISTEMA DE MEDICION EN MEDIA TENSION											2,045.57						2,045.57
02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO TRIFASICO, DE EMERGENCIA DE OPERACION AUTOMATICA											209,482.52						209,482.52
02.12	VARIOS											1,354.40						1,354.40
02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN MEDIA TENSION											4,547.85						4,547.85
02.14	SEÑALIZACION DE PELIGRO EN RED PRIMARIA Y SUBESTACION											457.08						457.08
02.15	PAGOS DERECHO INTERCONEXION A REDES DE EMPRESA ELECTRICA Y OTROS											5,383.85						5,383.85
02.16	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA ELECTRICO											1,523.85						1,523.85
FORMULA	INSTALACIONES MECANICAS							286,172.71	700,453.81	122,047.28								1,108,673.80
01.01	PRE-FABRICACION Y MONTAJE EMBARCADERO PRODUCTORES							8,710.00										8,710.00
01.02	PONTON EMBARCADERO							153,240.79	229,861.19									383,101.98
01.03	PONTON DE APOYO								287,521.70									287,521.70
01.04	PUENTE BASCULANTE								183,070.92	122,047.28								305,118.20
01.05	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS							124,221.92										124,221.92
FORMULA	MITIGACION AMBIENTAL	12,603.00	39,932.00	6,370.00														58,905.00
01.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS			4,370.00														4,370.00
01.02	PROGRAMA DEL PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA	4,050.00																4,050.00
01.03	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL	8,553.00	34,212.00															42,765.00
01.04	PROGRAMA DE CONTINGENCIA		5,720.00															5,720.00
01.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO			2,000.00														2,000.00
FORMULA	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO			10,000.00														10,000.00
FORMULA	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO															17,903.16	62,950.83	80,853.99
01.01	EQUIPAMIENTO															17,903.16	41,774.04	59,677.20
01.02	MOBILIARIO																6,172.79	6,172.79
01.03	IMPLEMENTOS, EQUIPOS Y SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD EN EDIFICACIONES																15,004.00	15,004.00
FORMULA	PLAN PARA LA VIGILANCIA Y CONTROL DE COVID-19 EN	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	41,803.47	36,495.08	663,547.08
01.01	FASE DE INICIO DE ACTIVIDADES	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	7,678.03	6,703.04	121,873.49
01.02	FASE DE EJECUCION	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	33,520.99	29,264.35	532,079.16
01.03	FASE DE CIERRE (CONFORMIDA, RECEPCION Y LIQUIDACION DE OBRA)	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	604.45	527.69	9,594.43
	COSTO DIRECTO	654,371.42	1,291,338.64	2,013,536.25	1,584,175.57	500,037.68	482,396.36	1,085,493.10	1,311,261.45	1,056,375.06	535,891.14	1,478,785.54	1,116,073.73	425,312.88	187,242.64	101,930.54	167,637.29	13,991,859.28
	GASTOS GENERALES 18.241%	119,365.27	235,555.80	367,293.39	288,972.81	91,212.93	87,994.94	198,007.09	239,189.97	192,695.60	97,753.03	269,748.39	203,585.36	77,582.22	34,155.33	18,593.37	30,579.07	2,552,284.57
	UTILIDAD 10.00%	65,437.14	129,133.86	201,353.62	158,417.56	50,003.77	48,239.64	108,549.31	131,126.15	105,637.51	53,589.11	147,878.55	111,607.37	42,531.29	18,724.26	10,193.05	16,763.74	1,399,185.93
	SUB TOTAL	839,173.83	1,656,028.30	2,582,183.26	2,031,565.94	641,254.38	618,630.94	1,392,049.50	1,681,577.57	1,354,708.17	687,233.28	1,896,412.48	1,431,266.46	545,426.39	240,122.23	130,716.96	214,980.10	17,943,329.78
	I.G.V. 18.00%	151,051.29	298,085.09	464,792.99	365,681.87	115,425.79	111,353.57	250,568.91	302,683.96	243,847.47	123,701.99	341,354.25	257,627.96	98,176.75	43,222.00	23,529.05	38,696.42	3,229,799.36
	PRESUPUESTO DE OBRA	990,225.12	1,954,113.39	3,046,976.24	2,397,247.81	756,680.17	729,984.51	1,642,618.41	1,984,261.53	1,598,555.64	810,935.28	2,237,766.73	1,688,894.42	643,603.14	283,344.23	154,246.02	253,676.52	21,173,129.14
	PORCENTAJE DE AVANCE	4.68 %	9.23 %	14.39 %	11.32 %	3.57 %	3.45 %	7.76 %	9.37 %	7.55 %	3.83 %	10.57 %	7.98 %	3.04 %	1.34 %	0.73 %	1.20 %	100.00 %

Edinson Calixto Sanchez Linares
INGENIERO CIVIL
CIP 130419