

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

FORMULA POLINOMICA


GUIVER BASILIO
SANTISTEBAN IBAÑEZ
INGENIERO CONSULTOR
REG. CIP N° 89947

FORMULA POLINOMICA

PROYECTO: "Construcción y acondicionamiento de oficinas en el Observatorio Astronómico de Moquegua, C.P. de Cambrune, Distrito de Carumas, Provincia de Mariscal Nieto, Departamento de Moquegua"
SUBPRESUPUESTO: SUB PRESUPUESTO 1
CLIENTE: CONIDA
UBICACION: CALLE LUIS FELIPEVILLARAN N°1069 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA
FECHA BASE: 2022-10-10
MONEDA: SOLES

MONOMIO	FACTOR	SIMBOLO	PORCENTAJE	INDICE	DESCRIPCION
1	0.351	J	100.00%	0.351	47 - MANO DE OBRA
2	0.140	MA	37.14%	0.052	43 - MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA
			35.00%	0.049	12 - ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
			27.86%	0.039	30 - DOLAR MAS INFLACION DEL MERCADO USA
3	0.072	AG	56.94%	0.041	5 - AGREGADO GRUESO
			43.06%	0.031	17 - BLOQUES Y LADRILLOS
4	0.093	A	100.00%	0.093	3 - ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
5	0.082	C	100.00%	0.082	21 - CEMENTO PORTLAND TIPO I
6	0.062	EQ	27.42%	0.017	48 - MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
			40.32%	0.025	49 - MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
			32.26%	0.020	32 - FLETE TERRESTRE
7	0.200	GGUU	100.00 %	0.200	39 - INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

$$K = 0.351 (J_r / J_o) + 0.140 (MAr / MAo) + 0.072 (AGr / AGo) + 0.093 (Ar / Ao) + 0.082 (Cr / Co) + 0.062 (Eqr / EQo) + 0.200 (GGUUr / GGUUo)$$


GUIVER BASILIO
SANTISTEBAN IBAÑEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

GASTOS GENERALES



GUIVER BASILIO
SANTISTEBAN IBAÑEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 89947

ING. GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBAÑEZ
INGENIERO CONSULTOR – CIP 89947

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

"Construcción y acondicionamiento de oficinas en el Observatorio Astronómico de Moquegua, C.P. de Cambrune, Distrito de Carumas, Provincia de Mariscal Nieto, Departamento de Moquegua"

PROYECTO:

UBICACIÓN:

PLAZO:

FECHA:

MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - CARUMAS

90 DIAS CALENDARIO

11/10/2022

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

A) CARACTERISTICAS

Costo directo		482,848.51
Gastos Generales	15.00%	72,427.28
Plazo de ejecución : (90 días)		90.00

B) GASTOS GENERALES VARIABLES

a) Personal Profesional y Técnico

	Unidad	Cant.	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
Residente de Obra	mes	1.00	3.00	7,000.00	100.00%	21,000.00	
Arquitecto	mes	1.00	2.00	5,800.00	100.00%	11,600.00	
Ingeniero Especialista Sanitario	mes	1.00	1.00	5,500.00	100.00%	5,500.00	
Ingeniero Especialista Electrico	mes	1.00	1.00	5,500.00	100.00%	5,500.00	
Asistente de Obra	mes	1.00	3.00	2,500.00	100.00%	7,500.00	
							51,100.00

b) Alquileres

Alquiler de Oficina	mes	1.00	3.00	1,000.00	100.00%	3,000.00	3,000.00
---------------------	-----	------	------	----------	---------	----------	----------

c) Control de Calidad

Pruebas y Ensayos	glb	1.00		500.00	100.00%	500.00	500.00
-------------------	-----	------	--	--------	---------	--------	--------

d) Seguros y Gastos financieros

Seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR)	glb	1.00		4,500.00	100.00%	4,500.00	
Seguro contra todo riesgo (CAR)	glb	1.00		5,500.00	100.00%	5,500.00	
							10,000.00

	Tiempo	Monto	Tasa	Parcial	Total
--	--------	-------	------	---------	-------

Carta Fianza por Adelanto Efect. (10 %)		3.00	71,220.16	0.3750%	801.23	
Carta Fianza por Fiel cumplimiento (10 %)		3.00	71,220.16	0.3750%	801.23	
Carta Fianza por Adelanto de Materiales (20 %)		3.00	142,440.31	0.3750%	1,602.45	
						3,204.91

TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES

67,804.91

C) GASTOS GENERALES FIJOS

a) Gastos Administrativos

Gastos de Licitación	glb	1.00		1,000.00		1,000.00	
Gastos legales	glb	1.00		1,000.00		1,000.00	
Materiales de Escritorio	glb	1.00		715.25		715.25	
Impresiones, Ploteos y Fotocopias	glb	1.00		700.00		700.00	
							3,415.25

b) Impuestos

SENCICO (0.2% presupuesto sin igv)	%	0.20	1.00	603,560.64		1,207.12	
							1,207.12

TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS

4,622.37

D) INCIDENCIA DE GASTOS GENERALES

VARIABLES

Monto	Porcentaje
67,804.91	14.04%


GUIVER BASILIO SANTISTEBAN IBÁÑEZ
 INGENIERO CIVIL
 N° 17

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: "Construcción y acondicionamiento de oficinas en el Observatorio
Astronómico de Moquegua, C.P. de Cambrune, Distrito de Carumas,
Provincia de Mariscal Nieto, Departamento de Moquegua"
UBICACIÓN: MOQUEGUA - MARISCAL NIETO - CARUMAS
PLAZO: 90 DIAS CALENDARIO
FECHA: 11/10/2022

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES		
FIJOS	4,622.37	0.96%
TOTAL	72,427.28	15.00%


GUIVER BASILIO
SANTISTEBAN IBAÑEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 84447

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

DESAGREGADOS


GUIVER BASILIO
SANTISTEBAN IBAÑEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 89947

PROYECTO: PRESUPUESTO DESAGREGADO
 SUBPRESUPUESTO: "Construcción y acondicionamiento de oficinas en el Observatorio Astronómico de Moquegua, C.P. de Cambrune, Distrito de Carumas, Provincia de Mariscal Nieto, Departamento de Moquegua"
 CLIENTE: CONIDA
 UBICACION: CALLE LUIS FELIPE VILLARAN N°1069 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA
 FECHA BASE: 2022-10-10
 MONEDA: SOLES

Item	Partida	Unidad	Metrado	PU	Monto de Obra	Materiales	Equipos	Sub Contratos	Sub Partidas	Partida
1	ESTRUCTURAS									
1.1	OBRAS PROVISIONALES									
1.1.1	OFICINA, ALMACÉN, CASETA DE GUARDIANA	M2	20.00	342.15	87,449.90	93,189.38	20,018.94	39,500.00	3,875.59	244,033.77
1.1.2	CARTEL DE OBRA 3.60 x 7.20 M	UND	1.00	4,052.47	14,895.83	11,850.05	304.59	500.00	0.00	27,550.47
1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS QUIMICOS	GLB	1.00	3,200.00	5,359.60	715.40	268.00	500.00	0.00	6,843.00
1.1.4	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	ML	50.00	269.10	731.73	3,284.15	36.59	0.00	0.00	4,052.47
1.2	ACTIVIDADES PRELIMINARES									
1.2.1	DESMONTAJE DE CALAMINAS	M2	86.00	31.94	8,804.50	4,650.50	0.00	0.00	0.00	13,455.00
1.2.2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN SALÓN PRINCIPAL	M2	86.00	57.19	14,937.13	85.10	14,444.65	39,000.00	0.00	68,446.86
1.2.3	DEMOLICION DE MUROS INTERIORES (CERCO PERIMETRICO)	M2	37.50	18.95	896.12	0.00	1,850.72	0.00	0.00	2,746.84
1.2.4	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DRYWALL	M2	100.50	6.55	1,244.42	0.00	3,673.92	0.00	0.00	4,918.34
1.2.5	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA DE TECHO EN DRYWALL	M2	42.00	57.19	627.12	0.00	31.16	0.00	0.00	710.63
1.2.6	DESMONTAJE DE CALAMINON EN DRYWALL	M2	42.00	30.12	607.74	0.00	1,794.24	0.00	0.00	2,401.98
1.2.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO	M3	5.42	625.31	3,649.88	0.00	900.06	0.00	0.00	1,265.04
1.2.8	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO	M3	3.16	625.31	1,652.61	0.00	1,736.57	0.00	0.00	3,389.18
1.2.9	DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS CON MALLA	M2	9.00	15.14	969.52	0.00	1,012.46	0.00	0.00	1,975.98
1.2.10	DESMONTAJE DE VENTANAS EN PAREDES DE DRYWALL (1.20 x 1.00)	M2	3.60	9.84	129.78	0.00	6.48	0.00	0.00	136.26
1.2.11	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA PARA COLOCAR VENTANAS	M2	10.20	15.17	33.73	0.00	1.69	0.00	0.00	35.42
1.2.12	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO	M2	42.00	155.88	140.66	0.00	14.08	0.00	0.00	154.73
1.2.13	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS	M2	12.92	24.58	3,793.86	0.00	2,753.10	0.00	0.00	6,546.96
1.2.14	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	465.00	5.49	302.46	0.00	15.12	0.00	0.00	317.57
1.2.15	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE TERRENO	M2	465.00	3.52	2,431.95	0.00	120.90	0.00	0.00	2,552.85
1.2.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.00	12,000.00	1,102.05	65.10	469.65	0.00	0.00	12,000.00
1.2.17	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MA'	GLB	1.00	27,000.00	0.00	0.00	0.00	27,000.00	0.00	27,000.00
1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
1.3.1	CORTE DE TERRENO MANUAL H=0.20M	M2	73.40	9.05	7,375.11	1,156.80	1,687.68	0.00	266.10	10,485.68
1.3.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO H=0.10M	M3	36.70	47.63	632.71	0.00	31.56	0.00	0.00	664.27
1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO H=0.50M	M3	17.40	106.15	710.15	0.00	798.23	0.00	239.65	1,748.02
1.3.4	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	367.00	3.01	336.69	1,105.42	378.45	0.00	26.45	1,847.01
1.3.5	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CORRIDOS	M3	17.24	59.16	737.67	51.38	315.62	0.00	0.00	1,104.67
1.3.6	EXCAVACION PARA ZAPATA	M3	7.20	58.25	990.27	0.00	12.24	0.00	0.00	1,019.92
1.3.7	EXCAVACION PARA LOSA DE TELESCOPIO	M3	15.40	51.36	407.16	0.00	37.73	0.00	0.00	419.40
1.3.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	95.68	30.22	2,807.25	0.00	84.20	0.00	0.00	2,891.45
1.4	ACTIVIDADES DE CONCRETO SIMPLE									
1.4.1	FALSO PISO E=4" MEZCLA 1:6:C:H	M2	380.60	52.59	7,552.42	16,615.03	845.27	0.00	0.00	25,012.72
1.4.2	SOLIDOS, F=2", CH, 1:10	M2	57.63	36.55	5,781.31	13,564.58	669.86	0.00	0.00	20,015.75
1.4.3	CIMIENTOS CICLOPEO 1:6+30% PG	M3	8.24	350.80	1,131.85	854.65	119.87	0.00	0.00	2,106.38
1.5	ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO									
1.5.1	Zapatas									
1.5.1.1	CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	M3	6.00	462.75	758.12	2,894.49	69.03	0.00	0.00	3,721.65
1.5.1.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	95.76	9.87	552.24	2,165.76	58.50	0.00	0.00	2,776.50
1.5.2	Sobrecimientos									
1.5.2.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	7.77	438.91	2,941.20	6,088.38	192.87	0.00	436.98	9,659.42
1.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	M2	62.16	61.94	906.29	1,946.31	120.75	0.00	0.00	3,410.33
1.5.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	243.05	9.87	1,512.35	2,292.46	45.38	0.00	0.00	3,850.19
1.5.3.1	Losa principal (h=1.00m)	M3	9.00	438.91	522.56	1,849.61	26.74	0.00	0.00	2,398.90
1.5.3.2	CONCRETO F'C=350 KG/CM2	M3	9.00	438.91	1,610.01	3,246.32	166.14	0.00	506.16	5,530.63
1.5.3.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	115.71	9.87	1,049.76	2,254.41	139.86	0.00	506.16	3,950.19
1.5.4	Losa secundaria (h=0.40m)	M2	4.80	91.33	311.47	1,111.36	15.55	0.00	0.00	1,142.06
1.5.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	6.40	438.91	1,871.62	2,942.59	156.00	0.00	359.94	5,330.13
1.5.4.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	136.99	9.87	1,603.14	1,603.14	99.46	0.00	359.94	2,809.02
1.5.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	12.80	91.33	294.53	1,042.49	15.07	0.00	0.00	1,352.09
1.5.5	Juntas									
1.5.5.1	JUNTA CON EL PAVIMENTO RIGIDO	ML	12.00	29.28	85.20	261.84	4.32	0.00	0.00	1,169.02
1.5.6	Vigas									
1.5.6.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	11.00	438.91	10,626.86	13,968.09	640.53	0.00	618.64	25,854.13
1.5.6.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,150.66	9.87	2,473.92	2,755.39	170.94	0.00	618.64	4,828.01
1.5.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	105.87	91.33	6,869.90	2,456.18	343.02	0.00	0.00	11,357.01
1.5.7	Columnas									
1.5.7.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.98	438.91	5,056.66	5,862.57	292.40	0.00	223.84	9,669.11
					464.23	996.95	61.85	0.00	223.84	1,746.86


GUIVER BASILIO
SANTISTEVAN IBANEZ
 INGENIERO CIVIL
 R.O.S. C.I.D.N. N° 47

1.5.7.2	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	KG	471.21	9.87	1.013.10	3,585.91	51.83	0.00	0.00	4,650.84
1.5.7.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	55.16	91.33	3,579.33	1,279.71	178.72	0.00	0.00	5,037.76
1.5.8	Losa aligerada	M2			17,245.30	24,831.26	1,019.11	0.00	1,062.94	44,158.60
1.5.8.1	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	18.90	438.91	2,204.50	4,734.26	293.71	0.00	1,062.94	8,295.40
1.5.8.2	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	PZA	1,440.00	7.32	1,425.60	9,072.00	43.20	0.00	0.00	10,540.80
1.5.8.3	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	KG	900.00	9.87	1,935.00	6,849.00	99.00	0.00	0.00	8,883.00
1.5.8.4	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	180.00	91.33	11,680.20	4,176.00	583.20	0.00	0.00	16,439.40
1.5.9	Escaleras	M2			2,494.44	3,406.86	194.35	0.00	400.99	6,496.66
1.5.9.1	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	7.13	438.91	831.64	1,785.99	110.80	0.00	400.99	3,129.43
1.5.9.2	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	KG	155.80	9.87	334.97	1,185.64	17.14	0.00	0.00	1,537.75
1.5.9.3	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	18.76	97.52	1,327.83	435.23	66.41	0.00	0.00	1,829.48
2	ARQUITECTURA				89,246.49	59,212.62	7,719.35	2,000.00	13,863.86	172,042.32
2.1	MUROS Y TABIQUES				7,396.34	12,072.97	221.99	0.00	0.00	19,691.30
2.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:4	M2	148.45	100.48	5,589.14	9,159.37	167.75	0.00	0.00	14,916.26
2.1.2	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:5	M2	48.00	99.48	1,807.20	2,913.60	54.24	0.00	0.00	4,775.04
2.2	REVOQUES Y ENLUCIDOS				25,842.21	4,883.62	1,220.14	0.00	0.00	31,945.97
2.2.1	TARRAJEO RAYADO DE MUROS INTERIORES, MEZCLA 1:5	M2	22.40	42.15	674.69	235.65	33.82	0.00	0.00	944.16
2.2.2	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	288.22	39.16	8,231.67	1,861.45	410.38	0.00	0.00	10,503.50
2.2.3	TARRAJEO DE CIELO RASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	169.46	49.16	6,242.91	1,775.94	311.81	0.00	0.00	8,330.65
2.2.4	TARRAJEO DE VIGAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	131.55	55.10	6,057.88	887.96	302.57	0.00	0.00	7,248.41
2.2.5	VESTIDURA DE DERRAMES, A=0.10, E=1.5CM, MEZCLA 1:5	ML	64.20	21.25	1,182.56	122.62	59.06	0.00	0.00	1,364.25
2.2.6	BRUÑAS DE 1.0CM MANO DE OBRA & HERRAMIENTA	ML	250.00	14.22	3,452.50	0.00	102.50	0.00	0.00	3,555.00
2.3	PISOS Y PAVIMENTOS				41,505.00	21,368.86	2,842.19	0.00	0.00	65,716.05
2.3.1	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2", MEZCLA 1:4	M2	777.91	57.81	29,513.91	13,979.04	1,478.03	0.00	0.00	44,970.98
2.3.2	CONTRAPISO E=48MM, BASE 3.8CM, MEZ 1:5 PASTA 1:2	M2	415.00	48.21	11,891.25	6,714.70	1,361.20	0.00	0.00	20,007.15
2.3.3	PISOS DE PORCELANATO 60 X 60 CM	M2	8.00	92.24	59.84	675.12	2.96	0.00	0.00	737.92
2.4	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS				874.02	1,851.78	26.18	0.00	0.00	2,751.98
2.4.1	ZÓCALO DE PORCELANATO	M2	14.00	196.57	874.02	1,851.78	26.18	0.00	0.00	2,751.98
2.5	CARPINTERÍA DE MADERA Y METÁLICA				4,708.80	4,275.00	2,716.65	2,000.00	7,553.36	21,253.81
2.5.1	PUERTA DE MADERA 1.00mx2.10m	UND	5.00	961.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,805.90
2.5.2	PUERTA DE MADERA 0.80mx2.10m	UND	2.00	825.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,650.20
2.5.3	PUERTA DE MADERA 1.20mx2.10m	UND	1.00	1,097.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,097.26
2.5.4	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA	UND	2.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDA METÁLICA	ML	45.00	260.01	4,708.80	4,275.00	2,716.65	0.00	0.00	11,700.45
2.6	VIDRIOS				1,757.72	5,922.94	52.75	0.00	0.00	7,737.41
2.6.1	VENTANA CORREDIZA CON VIDRIOS DE 5 mm (2.00mx1.50m)	UND	1.00	927.52	251.72	688.25	7.55	0.00	0.00	927.52
2.6.2	VENTANA ALTA FIJA CON VIDRIOS DE 5 mm (3.84mx0.51m)	UND	1.00	591.71	150.60	436.59	4.52	0.00	0.00	591.71
2.6.3	VENTANA ALTA FIJA CON VIDRIOS DE 5 mm (3.64mx0.51m)	UND	1.00	569.44	150.60	414.32	4.52	0.00	0.00	569.44
2.6.4	VENTANA ALTA FIJA CON VIDRIOS DE 5 mm (3.72mx0.51m)	UND	1.00	578.35	150.60	423.23	4.52	0.00	0.00	578.35
2.6.5	VENTANA ALTA FIJA CON VIDRIOS DE 5 mm (3.48mx0.51m)	UND	1.00	549.39	150.60	394.27	4.52	0.00	0.00	549.39
2.6.6	VENTANA CORREDIZA DE 5 mm (2.00mx1.40m)	UND	5.00	778.82	753.00	3,118.50	22.60	0.00	0.00	3,894.10
2.6.7	VENTANA CORREDIZA DE 5 mm (1.50mx1.40m)	UND	1.00	621.90	150.60	467.78	4.52	0.00	0.00	621.90
2.7	PINTURA				6,137.00	7,532.00	306.00	0.00	0.00	13,975.00
2.7.1	PINTURA LATEX	M2	850.00	13.50	6,137.00	5,032.00	306.00	0.00	0.00	11,475.00
2.7.2	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA	GLB	1.00	2,500.00	0.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	2,500.00
2.8	VARIOS				1,025.40	1,305.45	333.45	0.00	0.00	6,310.50
2.8.1	CANALETAS DE CONCRETO SIMPLE EN PATIO e=0.25m; h=0.20m	ML	15.00	420.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,310.50
2.8.2	REJILLA METÁLICA	ML	15.00	177.62	1,025.40	1,305.45	333.45	0.00	0.00	2,664.30
3	INSTALACIONES SANITARIAS				10,132.60	5,891.97	327.19	1,320.00	0.00	17,671.76
3.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				1,412.86	2,336.44	42.32	1,320.00	0.00	5,111.62
3.1.1	INODORO TANQUE BAJO INC ACCESORIOS	UND	0.00	579.34	0.00	1,158.68	0.00	0.00	0.00	1,158.68
3.1.2	GRIFO 1/2" CROMADO	UND	2.00	25.36	0.00	50.72	0.00	0.00	0.00	50.72
3.1.3	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA INC LLAVE	UND	2.00	288.75	0.00	577.50	0.00	0.00	0.00	577.50
3.1.4	LAVATORIO DE LOZA BLANCO CON PEDESTAL INC ACCESORIOS	UND	2.00	136.17	0.00	272.34	0.00	0.00	0.00	272.34
3.1.5	SUMINISTRO DE PAPELERA METÁLICA	UND	2.00	138.60	0.00	277.20	0.00	0.00	0.00	277.20
3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE 2 POZAS INC LLAVES Y AC	UND	1.00	1,320.00	0.00	0.00	0.00	1,320.00	0.00	1,320.00
3.1.7	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	7.00	1,048.81	1,048.81	0.00	31.43	0.00	0.00	1,080.24
3.1.8	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	UND	9.00	41.66	364.05	0.00	10.89	0.00	0.00	374.94
3.2	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,137.03	793.39	96.82	0.00	0.00	4,029.24
3.2.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	PTO	7.00	129.80	702.73	184.80	21.07	0.00	0.00	908.60
3.2.2	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CONTUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	ML	46.57	18.46	560.70	282.21	16.77	0.00	0.00	859.68
3.2.3	TEE PVC1/2"	UND	6.00	63.54	348.96	21.84	10.44	0.00	0.00	381.24
3.2.4	CODO PVC1/2"	UND	22.00	63.54	1,279.52	80.08	38.28	0.00	0.00	1,397.88
3.2.5	VALVULA ESFERICA DE PASO 1/2"	UND	2.00	100.37	57.84	140.00	2.90	0.00	0.00	200.74
3.2.6	CAJA DE REGISTRO 30x60	UND	1.00	281.10	187.28	84.46	9.36	0.00	0.00	281.10
3.3	SISTEMA DE DESAGÜE				5,582.71	2,762.14	186.05	0.00	0.00	8,530.90
3.3.1	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	PTO	9.00	153.55	842.76	513.90	25.29	0.00	0.00	1,381.95
3.3.2	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 3"	PTO	6.00	105.66	561.84	55.26	16.86	0.00	0.00	633.96
3.3.3	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	PTO	4.00	202.84	374.56	425.56	11.24	0.00	0.00	811.36
3.3.4	SALIDA DE VENTILACION PVC-SAL 2"	PTO	3.00	131.86	280.92	106.23	8.43	0.00	0.00	395.58


GUIVER BASILIO
SANTISTEBAN IBANEZ
 INGENIERO CIVIL

3.3.5	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	UND	2.00	60.48	67.42	51.52	2.02	0.00	0.00	120.96
3.3.6	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	UND	9.00	77.72	303.39	387.00	9.09	0.00	0.00	699.48
3.3.7	RED DE DESAGUE CON TUBERIA DE PVC - SAL 2"	ML	12.00	28.80	312.72	23.52	9.36	0.00	0.00	345.60
3.3.8	RED DE DESAGUE CON TUBERIA DE PVC - SAL 3"	ML	36.27	28.80	945.20	71.09	28.29	0.00	0.00	1,044.58
3.3.9	RED DE DESAGUE CON TUBERIA DE PVC - SAL 4"	ML	32.37	43.93	843.56	553.20	25.25	0.00	0.00	1,422.01
3.3.10	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	UND	1.00	72.34	37.98	33.22	1.14	0.00	0.00	72.34
3.3.11	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	UND	2.00	98.79	75.96	119.34	2.28	0.00	0.00	197.58
3.3.12	CAJA DE REGISTRO 30x60	UND	5.00	281.10	936.40	422.30	46.80	0.00	0.00	1,405.50
4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS										
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	PZA	1.00	9,747.77	17,881.13	30,345.46	874.07	0.00	0.00	49,100.66
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE DISTRIBUCION	PZA	1.00	1,102.40	1,102.40	8,612.30	33.07	0.00	0.00	9,747.77
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE	PZA	2.00	42.25	67.14	14.00	3.36	0.00	0.00	84.50
4.4	SALIDA PARA PUNTO DE LUZ	PTO	13.00	191.48	1,217.32	1,235.39	36.53	0.00	0.00	2,489.24
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	9.00	61.26	181.98	363.87	5.49	0.00	0.00	551.34
4.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	UND	22.00	196.56	1,648.02	2,626.80	49.50	0.00	0.00	4,324.32
4.7	CANALIZACIONES CON TUBO SAP Ø20mm c/ cable NH80	ML	143.00	90.97	10,859.42	1,605.89	543.40	0.00	0.00	13,008.71
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION ARTEFACTO DE ILUMINACION LED 32W CIRC	UND	13.00	34.72	438.23	0.00	13.13	0.00	0.00	451.36
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION FAROS LED SOLAR 5W	UND	14.00	167.56	566.30	1,762.60	16.94	0.00	0.00	2,345.84
4.1	PRUEBAS ELÉCTRICAS	GLB	1.00	3,500.00	0.00	3,500.00	0.00	0.00	0.00	3,500.00
4.11	POZO A TIERRA	UND	1.00	2,849.81	697.92	2,012.31	139.58	0.00	0.00	2,849.81
COSTO DIRECTO										
GASTOS GENERALES 15%										
UTILIDAD 10%										
SUB-TOTAL										
IGV 18%										
TOTAL PRESUPUESTO										
482,848.51										
79,427.28										
48,284.85										
603,560.64										
108,640.92										
712,201.56										

SON: SETECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS UNO CON 56/100 SOLES

Cauter
 GUIVER BASILIO
 SANTIESTEBAN IBÁÑEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 63347

HOJA RESUMEN

PROYECTO: "Construcción y acondicionamiento de oficinas en el Observatorio Astronómico de Moquegua, C.P. de Cambrune, Distrito de Carumas, I

CLIENTE: CONIDA

UBICACION: CALLE LUIS FELIPE VILLARAN N°1069 SAN ISIDRO LIMA LIMA


FECHA BASE: 2022-10-10

MONEDA: SOLES

PRESUPUESTO BASE

1 SUB PRESUPUESTO 1	482,848.51
COSTO DIRECTO	482,848.51
GASTOS GENERALES 15%	72,427.28
UTILIDAD 10%	48,284.85
SUB TOTAL	603,560.64
IGV 18%	108,640.92
TOTAL PRESUPUESTO	712,201.56

SON: SETECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS UNO CON 56/100 SOLES


.....
GUIVER BASILIO
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 89947

DESCOMPUESTO DEL COSTO DIRECTO

MANO DE OBRA	211,055.84
MATERIALES	195,143.45
EQUIPOS	33,829.22
SUB CONTRATOS	42,820.00
TOTAL DESCOMPUESTO DEL COSTO DIRECTO	482,848.51