

FORMULA UNICA
VALORIZACION DE OBRA N° 02 - NOVIEMBRE 2020

OBRA ENTIDAD CONTRATISTA FORMULA UNICA
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCACION PRIMARIA DE LA LEPIA N° 81113137 EN LA COMUNIDAD DE ATENAS. DISTRITO DE PARIMARI - LORETO - LORETO
MUNICIPIO DE ATENAS 2020
ING. FELIX WONG RAMIREZ
INSPECTOR DE OBRA

S/ 746.688.13
S/ 144.755.15

VALORES REFERENCIAL SIN IGV
MORTO CONTRATADO SIN IGV

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO			ANTERIORES			VALORIZACIONES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO	
		UNIDAD	METRADO	P. UNITARIO (\$S)	METRADO	PARCIAL (\$S)	%	METRADO	PARCIAL (\$S)	%	METRADO	PARCIAL (\$S)	%	METRADO	PARCIAL (\$S)
01	01.01 OBRAS PROVISIONALES	und	1.00	487.79	487.79	100.00%	1.00	487.79	100.00%	1.00	487.79	100.00%	1.00	487.79	100.00%
01.02	CARTEL DE OBRA DE 1.80x3.50m. TIPO GIGANTOGRAFIA CON BASTIDOR DE MADERA 2' x 2'	ton	113.03	300.00	33,909.00	13.27%	15.00	4,500.00	22.12%	25.00	7,500.00	35.35%	40.00	12,000.00	35.35%
01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES (LETE-FLUVA) INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, CARGUJO Y DESCARGUJO	m2	40.00	103.37	4,134.80	100.00%	40.00	4,134.80	100.00%	40.00	4,134.80	100.00%	40.00	4,134.80	100.00%
01.04	POZA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LADRILLO TARRAJEADO DE 1.00x2.00x1.20 m.	und	1.00	425.21	425.21	100.00%	1.00	425.21	100.00%	1.00	425.21	100.00%	1.00	425.21	100.00%
02	TRABAJOS PRELIMINARES	und	1.00	2,500.00	2,500.00	50.00%	0.50	1,250.00	50.00%	0.50	1,250.00	50.00%	0.50	1,250.00	50.00%
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	m2	307.28	1.80	553.10	100.00%	307.28	553.10	100.00%	307.28	553.10	100.00%	307.28	553.10	100.00%
02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pao, limpiador y candelilla)	m2	307.28	1.96	602.27	100.00%	307.28	602.27	100.00%	307.28	602.27	100.00%	307.28	602.27	100.00%
02.03	TRAZO NIVELES Y REPARTIDO (con nivel y candelilla)	m2	307.28	1.96	602.27	100.00%	307.28	602.27	100.00%	307.28	602.27	100.00%	307.28	602.27	100.00%
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	44.26	33.76	1,494.72	100.00%	44.26	1,494.72	100.00%	44.26	1,494.72	100.00%	44.26	1,494.72	100.00%
03.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS (CON HERRAMIENTAS MANUALES)	m3	30.58	23.15	705.92	100.00%	30.58	705.92	100.00%	30.58	705.92	100.00%	30.58	705.92	100.00%
03.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTO CORRIDO	m3	20.91	33.76	705.92	100.00%	20.91	705.92	100.00%	20.91	705.92	100.00%	20.91	705.92	100.00%
03.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	20.91	33.76	705.92	100.00%	20.91	705.92	100.00%	20.91	705.92	100.00%	20.91	705.92	100.00%
03.04	RELLENOS	m3	24.38	19.66	479.31	100.00%	24.38	479.31	100.00%	24.38	479.31	100.00%	24.38	479.31	100.00%
03.05	RELLENOS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m2	36.88	2.22	81.87	100.00%	36.88	81.87	100.00%	36.88	81.87	100.00%	36.88	81.87	100.00%
03.06	NIVELACION, REGLADO Y APISONADO MANUAL	m2	36.88	2.22	81.87	100.00%	36.88	81.87	100.00%	36.88	81.87	100.00%	36.88	81.87	100.00%
03.07	ELIMINACIONES	m3	41.39	13.50	558.77	100.00%	41.39	558.77	100.00%	41.39	558.77	100.00%	41.39	558.77	100.00%
03.08	ACRREO INTERNO. MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	49.67	16.88	838.43	100.00%	49.67	838.43	100.00%	49.67	838.43	100.00%	49.67	838.43	100.00%
04	MORTERO SIMPLE	m3	36.88	30.99	1,142.91	100.00%	36.88	1,142.91	100.00%	36.88	1,142.91	100.00%	36.88	1,142.91	100.00%
04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 10CM. DE LA OBRAS c/cantalla	m3	0.60	280.77	168.46	100.00%	0.60	168.46	100.00%	0.60	168.46	100.00%	0.60	168.46	100.00%
04.02	SOLADO MEZCLA 1:8 e=4" vesado con cantalla	m2	36.88	30.99	1,142.91	100.00%	36.88	1,142.91	100.00%	36.88	1,142.91	100.00%	36.88	1,142.91	100.00%
04.03	MORTERO ARMADO	m3	0.60	280.77	168.46	100.00%	0.60	168.46	100.00%	0.60	168.46	100.00%	0.60	168.46	100.00%
05	ZAPATAS	m3	10.75	501.27	5,386.65	100.00%	10.75	5,386.65	100.00%	10.75	5,386.65	100.00%	10.75	5,386.65	100.00%
05.01	MORTERO FC= 210 KGCM2 - ZAPATAS	kg	350.21	5.35	1,873.62	100.00%	350.21	1,873.62	100.00%	350.21	1,873.62	100.00%	350.21	1,873.62	100.00%
05.02	FIERRO CORRUGADO Ø 12' fy=4200 kg/cm2	kg	10.21	550.62	5,621.83	100.00%	10.21	5,621.83	100.00%	10.21	5,621.83	100.00%	10.21	5,621.83	100.00%
05.03	MORTERO FC= 210 KGCM2 - COLUMNAS	kg	1,273.46	5.35	6,813.01	100.00%	1,273.46	6,813.01	100.00%	1,273.46	6,813.01	100.00%	1,273.46	6,813.01	100.00%
05.04	FIERRO CORRUGADO Ø 12' fy=4200 kg/cm2	kg	686.68	5.35	3,653.74	100.00%	686.68	3,653.74	100.00%	686.68	3,653.74	100.00%	686.68	3,653.74	100.00%
05.05	ESTRIBOS DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8' fy=4200 kg/cm2	m2	150.33	53.91	8,104.29	100.00%	150.33	8,104.29	100.00%	150.33	8,104.29	100.00%	150.33	8,104.29	100.00%
05.06	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m3	7.70	501.27	3,859.78	100.00%	7.70	3,859.78	100.00%	7.70	3,859.78	100.00%	7.70	3,859.78	100.00%
05.07	VIGAS DE CIMENTACION	kg	581.13	5.35	3,109.06	100.00%	581.13	3,109.06	100.00%	581.13	3,109.06	100.00%	581.13	3,109.06	100.00%
05.08	MORTERO FC= 210 KGCM2 - VIGAS DE CIMENTACION	kg	452.21	5.35	2,419.32	100.00%	452.21	2,419.32	100.00%	452.21	2,419.32	100.00%	452.21	2,419.32	100.00%
05.09	ESTRIBOS DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8' fy=4200 kg/cm2	m2	11.38	550.62	6,266.06	100.00%	11.38	6,266.06	100.00%	11.38	6,266.06	100.00%	11.38	6,266.06	100.00%
05.10	MORTERO FC= 210 KGCM2 - VIGA PRINCIPAL Y SECUNDARIA	kg	661.02	5.35	3,536.46	100.00%	661.02	3,536.46	100.00%	661.02	3,536.46	100.00%	661.02	3,536.46	100.00%
05.11	FIERRO CORRUGADO Ø 3/8' fy=4200 kg/cm2	kg	559.86	5.35	2,995.25	100.00%	559.86	2,995.25	100.00%	559.86	2,995.25	100.00%	559.86	2,995.25	100.00%
05.12	ESTRIBOS DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8' fy=4200 kg/cm2	kg	521.59	5.35	2,792.65	100.00%	521.59	2,792.65	100.00%	521.59	2,792.65	100.00%	521.59	2,792.65	100.00%
05.13	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m2	131.59	52.75	6,941.37	100.00%	131.59	6,941.37	100.00%	131.59	6,941.37	100.00%	131.59	6,941.37	100.00%
05.14	VIGA COLLARIN Y DE AMARRE	m3	4.22	550.62	2,323.62	100.00%	4.22	2,323.62	100.00%	4.22	2,323.62	100.00%	4.22	2,323.62	100.00%
05.15	MORTERO FC= 210 KGCM2 - VIGA COLLARIN Y DE AMARRE	kg	492.39	5.35	2,634.29	100.00%	492.39	2,634.29	100.00%	492.39	2,634.29	100.00%	492.39	2,634.29	100.00%
05.16	ESTRIBOS DE FIERRO CORRUGADO Ø 3/8' fy=4200 kg/cm2	kg	279.91	5.35	1,497.52	100.00%	279.91	1,497.52	100.00%	279.91	1,497.52	100.00%	279.91	1,497.52	100.00%
05.17	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m2	54.15	52.75	2,866.41	100.00%	54.15	2,866.41	100.00%	54.15	2,866.41	100.00%	54.15	2,866.41	100.00%
05.18	DINTELES	m3	0.15	550.62	82.59	100.00%	0.15	82.59	100.00%	0.15	82.59	100.00%	0.15	82.59	100.00%
05.19	MORTERO FC= 210 KGCM2 - DINTELES	kg	14.34	5.35	76.72	100.00%	14.34	76.72	100.00%	14.34	76.72	100.00%	14.34	76.72	100.00%
05.20	ESTRIBOS DE FIERRO LISO Ø 1/4' fy=4200 kg/cm2	kg	7.92	6.93	54.89	100.00%	7.92	54.89	100.00%	7.92	54.89	100.00%	7.92	54.89	100.00%
05.21	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m2	3.57	52.75	188.32	100.00%	3.57	188.32	100.00%	3.57	188.32	100.00%	3.57	188.32	100.00%
05.22	LOSA MACISA PARA TANQUE ELEVADO	m3	0.34	550.62	187.21	100.00%	0.34	187.21	100.00%	0.34	187.21	100.00%	0.34	187.21	100.00%
05.23	MORTERO FC= 210 KGCM2 - LOSA MACISA PARA TANQUE ELEVADO	kg	52.17	5.35	279.11	100.00%	52.17	279.11	100.00%	52.17	279.11	100.00%	52.17	279.11	100.00%
05.24	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m2	3.06	43.84	134.15	100.00%	3.06	134.15	100.00%	3.06	134.15	100.00%	3.06	134.15	100.00%
05.25	LOSA MACISA PARA CASETA DE FILTRO	m3	0.33	550.62	181.70	100.00%	0.33	181.70	100.00%	0.33	181.70	100.00%	0.33	181.70	100.00%
05.26	MORTERO FC= 210 KGCM2 - LOSA MACISA PARA CASETA DE FILTRO	kg	27.25	5.35	145.79	100.00%	27.25	145.79	100.00%	27.25	145.79	100.00%	27.25	145.79	100.00%
05.27	FIERRO CORRUGADO Ø 12' fy=4200 kg/cm2	m2	3.09	43.84	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%
05.28	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m2	3.09	43.84	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%
05.29	TAMPANGOS	m2	3.09	43.84	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%	3.09	135.47	100.00%

ING. FELIX WONG RAMIREZ
ING. CIVIL
REG. CIP N° 3233

CONSORCIO ATENAS 2020
ING. NILDETYAN ALKAR RIVAS
COORDINADORA GENERAL

002-05

FORMULA UNICA VALORIZACION DE OBRA N° 02 - NOVIEMBRE 2020

91.746.681.13 91.746.751.13

VALOR REFERENCIAL SIN IGV MORTO CONTRATADO SIN IGV

VALOR REFERENCIAL SIN IGV MORTO CONTRATADO SIN IGV

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCACION PRIMARIA DEL I.E.P. N° 8010163 EN LA COMUNIDAD DE ATENAS, DISTRITO DE PARIARI, LORETO - LORETO MUN. CIPTAL. 3AO DIS. RITAL DE PARIARI CONSORCIO ATENAS 2020 INSPECTOR EN JEFE OBRA: ING. VICTOR OSWALDO DA SILVA DEL AGUILA FORMULA UNICA

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, UNIDAD, PRESUPUESTO CONTRATADO (METRADO, P. UNITARIO, PARCIAL), VALORIZACIONES (ANTERIORES, ACTUAL), ACUMULADO (METRADO, PARCIAL), SALDO (METRADO, PARCIAL), and %. Includes a large signature 'ING. FELIX DOMINGO RAMIREZ' and 'Res. J.P.P. N° 12333'.

CONSORCIO ATENAS 2020. Includes a signature and stamp for the contractor.

FORMULA UNICA
VALORIZACION DE OBRA N° 02 - NOVIEMBRE 2020

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCACION PRIMARIA DE LA LEF.M.N. 09181 EN LA COMUNIDAD DE ATENAS. DISTRITO DE PARMAR - LORETO - LORETO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARMAR
CONSORCIO ATENAS 2020
ING. VICTOR OSWALDO DA SILVA DEL AGUILA

OBRA
ENTIDAD
CONTRATISTA
INSPECTOR DE OBRA:
FORMULA UNICA

SF 746.686.13
SF 744.756.15

VALOR REFERENCIAL SIN IGV
MAYOR CONTRATO N° 531 CV

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO				VALORIZACIONES ACTUAL				ACUMULADO				SALDO	
		UNIDAD	METRADO	P. UNITARIO (\$.)	PARCIAL (\$.)	METRADO	%	METRADO (\$.)	%	METRADO	%	METRADO (\$.)	%	METRADO	PARCIAL (\$.)
09.06	VESTIDURA DE DERRAMES e=1.5cm CEMENTO ARENA 1:5 EN PUERTAS Y VENTANAS	m	194.65	17.87	3,478.40	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	194.65	3,478.40	100.00%	100.00%
09.07	REVESTIMIENTO DE ESCALERA e=1" MORTERO 1:3	m ²	11.79	18.23	214.93	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	11.79	214.93	100.00%	100.00%
09.08	BRUÑAS DE MUROS INTERIORES	m	406.95	2.36	955.12	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	406.95	955.12	100.00%	100.00%
10	ENCHAPES DE MAYOLICA Y CONTRAZÓCALOS DE CEMENTO	m ²	36.48	105.19	3,837.33	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	36.48	3,837.33	100.00%	100.00%
10.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO 0.40 x 0.40 BLANCA NACIONAL EN S.S.H.	m	29.30	19.95	584.83	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	29.30	584.83	100.00%	100.00%
10.02	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2" C.A	m ²	2.25	83.21	187.22	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.25	187.22	100.00%	100.00%
11	FALSO PISO e=4" mortero 1:8 (ca). MORTERO 1:8 C.A EN BASE DE COLUMNA DE TANQUE ELEVADO	m ²	13.08	38.83	507.50	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	13.08	507.50	100.00%	100.00%
11.01	CONTRAFRISO DE CEMENTO e=25mm.	m ²	13.08	68.08	890.49	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	13.08	890.49	100.00%	100.00%
11.02	PISO DE CERAMICO DE 0.40 x 0.40m. ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m ²	190.27	23.72	4,513.20	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	190.27	4,513.20	100.00%	100.00%
11.03	PISO DE CEMENTO GRIS PULIDO BRUÑADO E=1" mezcla 1:2. Inc. 5% desperdicios	m ²	2.16	38.45	83.05	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.16	83.05	100.00%	100.00%
11.04	PISO DE CEMENTO FROTACHADO EN BASE DE COLUMNA DE TANQUE ELEVADO e= 2" C.A	m ²	2.95	31.34	92.45	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.95	92.45	100.00%	100.00%
11.05	BRUÑAS EN PISOS INTERIORES Y EXTERIORES	m	162.08	2.36	382.51	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	162.08	382.51	100.00%	100.00%
11.06	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA	m	21.10	322.65	6,807.92	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	21.10	6,807.92	100.00%	100.00%
12	PUERTA (P-1, P-2 Y P-3) MACHEMBRADA DE MADERA CEDRO O SIMILAR, INCLUYE MARCOS, BASTIDORES Y COLOCACION	m ²	69.54	126.56	8,800.98	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	69.54	8,800.98	100.00%	100.00%
12.01	VENTANAS	m ²	1.00	2,019.58	2,019.58	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	2,019.58	100.00%	100.00%
12.02	VENTANAS (V-1, V-2, V-3, VA-1, VA-2 Y VA-3), CON MARCOS DE MADERA, REJAS DE FIERRO USO DE Ø=3/8" Y MALLA	und	5.00	156.02	780.10	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.00	780.10	100.00%	100.00%
12.03	MOSQUITERO PLASTICO	und	6.00	57.51	345.06	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	6.00	345.06	100.00%	100.00%
12.03.01	CASETA PARA FILTRO DE FIERRO CORRUGADO Ø=1/2" Y Ø=3/8" INCLUYE: PINTURA DE CASETA, PUERTA DE FIERRO Y	und	7.00	41.30	289.10	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	7.00	289.10	100.00%	100.00%
13	TECHADO CON CALAMINA	PAR	5.00	18.07	27.105	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.00	27.105	100.00%	100.00%
13.01	GERRAJERIA	m ²	462.01	16.07	7,424.50	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	462.01	7,424.50	100.00%	100.00%
13.02	CHAPA EN PUERTA (P-1 Y P-2) EXTERIOR DE 03 GOLPES	m ²	368.43	13.89	5,117.49	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	368.43	5,117.49	100.00%	100.00%
13.03	CERRADURA EN PUERTAS P-2 Y P-3, PARA INTERIORES TIPO EPOLOCK CON LLAVE EXTERIOR Y SEGURO DE PERILLA	m ²	98.85	15.81	1,564.80	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	98.85	1,564.80	100.00%	100.00%
13.04	MANILA METALICA PARA PUERTAS (P-1 Y P-2)	m ²	29.30	14.01	410.49	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	29.30	410.49	100.00%	100.00%
13.04	BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2"	m ²	71.48	11.71	837.03	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	71.48	837.03	100.00%	100.00%
14	PINTURAS	und	4.00	282.61	1,130.44	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	1,130.44	100.00%	100.00%
14.01	PINTURA LATEX O2 MANOS EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	und	4.00	48.63	194.52	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	194.52	100.00%	100.00%
14.02	PINTURA LATEX O2 MANOS EN VIGAS Y COLUMNAS	und	4.00	53.32	213.28	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	213.28	100.00%	100.00%
14.03	PINTURA LATEX EN GIERO RASO DE FIBROCEMENTO A 02 MANOS	und	1.00	330.72	330.72	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	330.72	100.00%	100.00%
14.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZÓCALO DE CEMENTO DOS MANOS	und	1.00	207.72	207.72	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	207.72	100.00%	100.00%
14.05	BARÑIZ EN PUERTAS Y MARCOS DE VENTANAS A 02 MANOS	und	1.00	303.03	303.03	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	303.03	100.00%	100.00%
15	INSTALACIONES SANITARIAS	und	5.00	127.4	637.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.00	637.00	100.00%	100.00%
15.01	APARATOS SANITARIOS	und	2.00	14.82	29.64	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.00	29.64	100.00%	100.00%
15.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION	und	2.00	30.43	60.86	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.00	60.86	100.00%	100.00%
15.01.02	PAPELERA DE LOSA COLOR BLANCO, EMPOTRADO	und	1.00	39.93	39.93	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	39.93	100.00%	100.00%
15.01.03	GRIFO DE BRONCE Ø= 1/2" INCLUYE COLOCACION	und	8.00	32.43	259.44	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	8.00	259.44	100.00%	100.00%
15.01.04	LAVATORIO CORRIDO DE MORTERO CON FIERRO CORRUGADO DE Ø=3/8" REVESTIDO CON MAYOLICAS BLANCAS	und	4.00	103.31	413.24	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	413.24	100.00%	100.00%
15.01.05	URINARIO CORRIDO DE MORTERO EN PISO REVESTIDO CON MAYOLICAS	und	5.00	72.60	363.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	5.00	363.00	100.00%	100.00%
15.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 POZA INC. GRIFERIA	und	29.00	16.84	487.04	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	29.00	487.04	100.00%	100.00%
15.02	SISTEMA Y ACCESORIOS DE DESAGUE	und	7.00	55.35	387.45	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	7.00	387.45	100.00%	100.00%
15.02.01	CODO DE Ø=2" x 90° PVC-SAL	und	4.00	103.31	413.24	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	413.24	100.00%	100.00%
15.02.02	CODO DE Ø=2" x 45° PVC-SAL	und	2.00	30.43	60.86	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.00	60.86	100.00%	100.00%
15.02.03	VEE DE Ø=2" x 2" PVC-SAL	und	1.00	39.93	39.93	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	39.93	100.00%	100.00%
15.02.04	VEE DE Ø=4" x 4" PVC-SAL	und	3.00	58.34	175.02	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.00	175.02	100.00%	100.00%
15.02.05	VEE DE Ø=2" x 4" PVC-SAL	und	4.00	103.31	413.24	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	413.24	100.00%	100.00%
15.02.06	SALIDA DE VENTILACION PVC-SAL DE Ø=2"	und	24.00	24.46	587.04	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	24.00	587.04	100.00%	100.00%
15.02.07	SALIDA DE DESAGUE Ø=4" EN ZONA DE LAVADEROS	und	29.00	16.84	487.04	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	29.00	487.04	100.00%	100.00%
15.02.08	SALIDA DE DESAGUE Ø=2" EN ZONA DE LAVADEROS	und	7.00	55.35	387.45	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	7.00	387.45	100.00%	100.00%
15.02.09	RED DE DESAGUE DE Ø=4" PVC-SAL, SUMINISTRO E INSTALACION	m	4.00	59.60	238.40	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	238.40	100.00%	100.00%
15.02.10	RED DE DESAGUE DE Ø=2" PVC-SAL, SUMINISTRO E INSTALACION	ml	3.00	362.46	1,087.38	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.00	1,087.38	100.00%	100.00%
15.02.11	SUMINISTRO DE BRONCE Ø=2" INCLUYE COLOCACION	und	10.00	70.54	705.40	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.00	705.40	100.00%	100.00%
15.02.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø=4"	m	58.00	18.50	1,066.20	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	58.00	1,066.20	100.00%	100.00%
15.02.13	CAJA DE REGISTRO DE Ø=30" x 0.60m, CON MORTERO ca 1.5, INCLUYE TAPA Y EXCAVACION	und	4.00	25.00	1,000.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	1,000.00	100.00%	100.00%
15.03	SISTEMA Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA	und	4.00	66.69	266.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	266.36	100.00%	100.00%
15.03.01	PUNTO DE AGUA FRIA Ø=1/2"	und	1.00	25.00	25.00	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	25.00	100.00%	100.00%
15.03.02	RED DE AGUA DE Ø=1/2" PVC SAP, SUMINISTRO E INSTALACION	m	4.00	66.69	266.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	266.36	100.00%	100.00%
15.03.03	RED DE AGUA DE Ø=1" PVC SAP, SUMINISTRO E INSTALACION	und	4.00	66.69	266.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	266.36	100.00%	100.00%
15.03.04	VIA VULVA COMPLETA, DE Ø=1/2" DE BRONCE	und	4.00	66.69	266.36	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	4.00	266.36	100.00%	100.00%

ING. FELIX WONG RAMIREZ
ING. CIVIL
Reg. CIP N° 3213

CONSORCIO ATENAS 2020
LOS INGENIEROS MILBERT VIAN AYALA RIVAS
APODERADO CO MUN

**FORMULA UNICA
VALORIZACION DE OBRA N° 02 - NOVIEMBRE 2020**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCACION PRIMARIA DE LA LE P.M.N. N° 601016 EN LA COMUNIDAD DE ATENAS, DISTRITO DE PARIARI - LORETO - LORETO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARIARI
CONSORCIO ATENAS 2020
INS. VICTOR OSWALDO DA SILVA DEL AGUILA
FORMULA UNICA

S/ 746.868.13
S/ 744.756.15

VALORES REFERENCIAL SIN IGV
MORTO CONTRATADO SIN IGV

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO				VALORIZACIONES ACTUAL				SALDO				
		UNIDAD	METRADO	P. UNITARIO (S/)	PARCIAL (S/)	METRADO	PARCIAL (S/)	%	METRADO	PARCIAL (S/)	%	METRADO	PARCIAL (S/)	%
15.03.05	VALVULA COMPLETA DE Ø=1" DE BRONCE	und	1.00	108.38	108.38	0.00%	0.00%	1.00	108.38	0.00%	1.00	108.38	100.00%	
15.03.06	CODO DE Ø=1/2" x 90° PVC-SAP	und	30.00	18.13	543.90	0.00%	0.00%	30.00	543.90	0.00%	30.00	543.90	100.00%	
15.03.07	CODO DE Ø=1" x 90° PVC-SAP	und	12.00	19.55	234.60	0.00%	0.00%	12.00	234.60	0.00%	12.00	234.60	100.00%	
15.03.08	TEE DE Ø=1/2" PVC-SAP. SUMINISTRO Y COLOCACION	und	11.00	18.23	200.53	0.00%	0.00%	11.00	200.53	0.00%	11.00	200.53	100.00%	
15.03.09	REDUCCION DE Ø=1" A 1/2" PVC-SAP	und	1.00	42.73	42.73	0.00%	0.00%	1.00	42.73	0.00%	1.00	42.73	100.00%	
15.03.10	TANQUE DE POLIETILENO DE 1100 L.T.S. 03 CAPAS ANTIBACTERIAL. INCLUYE ACCESORIOS Y MONTAJE	und	1.00	738.97	738.97	0.00%	0.00%	1.00	738.97	0.00%	1.00	738.97	100.00%	
15.03.11	SISTEMA DE FILTRO DE TRATAMIENTO DE AGUA. INCLUYE MUNICIPIO E INSTALACION	und	1.00	2.824.08	2.824.08	0.00%	0.00%	1.00	2.824.08	0.00%	1.00	2.824.08	100.00%	
15.04	OBRAS PRELIMINARES	und	1.00	1.80	1.80	0.00%	0.00%	1.00	1.80	0.00%	1.00	1.80	100.00%	
15.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (con pico, limpa y gamella)	m2	9.10	1.95	17.84	0.00%	0.00%	9.10	17.84	0.00%	9.10	17.84	100.00%	
15.04.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO (con teodolito o nivel)	m2	9.10	1.95	17.84	0.00%	0.00%	9.10	17.84	0.00%	9.10	17.84	100.00%	
15.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	1.85	38.58	71.37	0.00%	0.00%	1.85	71.37	0.00%	1.85	71.37	100.00%	
15.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TANQUE SEPTICO	m3	3.10	36.58	113.60	0.00%	0.00%	3.10	113.60	0.00%	3.10	113.60	100.00%	
15.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON PISON MANUAL	m3	1.11	19.65	21.82	0.00%	0.00%	1.11	21.82	0.00%	1.11	21.82	100.00%	
15.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO TIPO A-2-4	m3	0.74	104.37	77.23	0.00%	0.00%	0.74	77.23	0.00%	0.74	77.23	100.00%	
15.04.02.05	GRAVA DE Ø=1/4"	m3	1.82	904.81	1,646.75	0.00%	0.00%	1.82	1,646.75	0.00%	1.82	1,646.75	100.00%	
15.04.02.06	CAMA DE ARENA DE Ø=4"	m2	0.32	131.13	41.96	0.00%	0.00%	0.32	41.96	0.00%	0.32	41.96	100.00%	
15.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE OBRA - 20% DE DESPERDILLO CON CARRETI	m3	4.83	16.88	81.53	0.00%	0.00%	4.83	81.53	0.00%	4.83	81.53	100.00%	
15.04.03.01	MORTERO 1:2:10 kg/cm2	m3	1.81	590.62	986.62	0.00%	0.00%	1.81	986.62	0.00%	1.81	986.62	100.00%	
15.04.03.02	FIERRO CORRUGADO Ø 38" fy=200 kg/cm2	kg	163.76	5.35	876.12	0.00%	0.00%	163.76	876.12	0.00%	163.76	876.12	100.00%	
15.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.47	52.75	1,395.29	0.00%	0.00%	26.47	1,395.29	0.00%	26.47	1,395.29	100.00%	
15.04.04.01	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA	m2	14.59	42.06	613.51	0.00%	0.00%	14.59	613.51	0.00%	14.59	613.51	100.00%	
15.04.05.01	INSTALACIONES SANITARIAS	m	14.71	39.78	585.16	0.00%	0.00%	14.71	585.16	0.00%	14.71	585.16	100.00%	
15.04.05.02	TUBERIA DE Ø=4" PVC-SAP PERFORADO EN ZANJA DE PERCOLACION	m	6.00	398.56	2,391.36	0.00%	0.00%	6.00	2,391.36	0.00%	6.00	2,391.36	100.00%	
15.04.05.03	TUBERIA METALICA DE Ø=4" SUMINISTRO E INSTALACION	und	1.00	57.40	57.40	0.00%	0.00%	1.00	57.40	0.00%	1.00	57.40	100.00%	
15.04.05.04	VEJE DE Ø=4" x 4" PVC-SAP	und	1.00	37.18	37.18	0.00%	0.00%	1.00	37.18	0.00%	1.00	37.18	100.00%	
15.04.05.05	CODO DE Ø=4" PVC-SAP	und	3.00	42.33	126.99	0.00%	0.00%	3.00	126.99	0.00%	3.00	126.99	100.00%	
15.04.05.06	TAPON DE Ø=4" PVC-SAP	und	2.00	40.83	81.66	0.00%	0.00%	2.00	81.66	0.00%	2.00	81.66	100.00%	
15.04.05.07	TAPA DE TANQUE SEPTICO DE Ø=70 x 70 CON MORTERO ARMADO ca.1:5	und	1.00	42.11	42.11	0.00%	0.00%	1.00	42.11	0.00%	1.00	42.11	100.00%	
16	INSTALACIONES ELECTRICAS	und	1.00	42.11	42.11	0.00%	0.00%	1.00	42.11	0.00%	1.00	42.11	100.00%	
16.01	CENTRO DE LUZ	und	23.00	65.71	1,511.33	0.00%	0.00%	23.00	1,511.33	0.00%	23.00	1,511.33	100.00%	
16.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	plo	9.00	129.22	1,162.98	0.00%	0.00%	9.00	1,162.98	0.00%	9.00	1,162.98	100.00%	
16.03	INTERRUPTOR SIMPLE (5amp - BAQUELITA	und	6.00	22.33	133.98	0.00%	0.00%	6.00	133.98	0.00%	6.00	133.98	100.00%	
16.04	INTERRUPTOR DOBLE (5amp - BAQUELITA	und	3.00	26.63	79.89	0.00%	0.00%	3.00	79.89	0.00%	3.00	79.89	100.00%	
16.05	LINEA DE ALIMENTACION N° 14 AWG-TW	und	224.98	9.52	2,141.81	0.00%	0.00%	224.98	2,141.81	0.00%	224.98	2,141.81	100.00%	
16.06	FOCOS LET DE 7W - 12V EQUIPO COMPLETO	m	69.50	10.18	707.51	0.00%	0.00%	69.50	707.51	0.00%	69.50	707.51	100.00%	
16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE IHP. INCLUYE ACCESORIOS Y PRUEBAS	und	23.00	40.51	927.13	0.00%	0.00%	23.00	927.13	0.00%	23.00	927.13	100.00%	
16.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE GENERADOR DE ELECTRICIDAD DE 6000 KW	und	1.00	2,522.30	2,522.30	0.00%	0.00%	1.00	2,522.30	0.00%	1.00	2,522.30	100.00%	
16.09	TABlero DE CONTROL CON 05 LLAVES TERMICAS DE 25 AMP	und	1.00	256.55	256.55	0.00%	0.00%	1.00	256.55	0.00%	1.00	256.55	100.00%	
16.1	SALIDA DE FUERZA (SDF) DE 3Ø 380V/220V. PARA GENERADOR DE 6000KW Y BOMBA SUMERGIBLE DE IHP. INCLUYE	plo	1.00	964.81	964.81	0.00%	0.00%	1.00	964.81	0.00%	1.00	964.81	100.00%	
16.11	TABlero Y LLAVE TERMOMAGNETICO	und	1.00	388.00	388.00	0.00%	0.00%	1.00	388.00	0.00%	1.00	388.00	100.00%	
16.12	INVERSOR DC 24V-AC 230V-1600W. ONDA SKINODIAL	und	1.00	3,115.69	3,115.69	0.00%	0.00%	1.00	3,115.69	0.00%	1.00	3,115.69	100.00%	
16.13	PANEL SOLAR DE 320W - 24V. INCLUYE ESTRUCTURA	und	1.00	9,066.30	9,066.30	0.00%	0.00%	1.00	9,066.30	0.00%	1.00	9,066.30	100.00%	
16.14	PUESTA A TIERRA COMPLETO	und	1.00	1,543.43	1,543.43	0.00%	0.00%	1.00	1,543.43	0.00%	1.00	1,543.43	100.00%	
17	VARIOS	und	1.00	1,543.43	1,543.43	0.00%	0.00%	1.00	1,543.43	0.00%	1.00	1,543.43	100.00%	
17.01	POZO ARTESIANO	und	3.00	1,500.00	4,500.00	0.00%	0.00%	3.00	4,500.00	0.00%	3.00	4,500.00	100.00%	
17.01.01	PROSPECCION PARA POZO ARTESIANO	und	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00%	0.00%	1.00	1,500.00	0.00%	1.00	1,500.00	100.00%	
17.01.02	CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO. SUMINISTRO DE ACCESORIOS E INSTALACION	und	1.00	8,500.00	8,500.00	0.00%	0.00%	1.00	8,500.00	0.00%	1.00	8,500.00	100.00%	
17.01.03	ANALISIS FISICO QUIMICO. BACTERIOLOGICO DEL AGUA DE POZO CERTIFICADO POR INACAL	und	1.00	3,600.00	3,600.00	0.00%	0.00%	1.00	3,600.00	0.00%	1.00	3,600.00	100.00%	
17.02	MANTIL DE BANDERAS	und	1.00	255.98	255.98	0.00%	0.00%	1.00	255.98	0.00%	1.00	255.98	100.00%	
17.02.01	LOSA, BASE Y PODO DE MANTIL. MORTERO 1:5 = 175 kg/cm2	m3	0.54	474.04	255.98	0.00%	0.00%	0.54	255.98	0.00%	0.54	255.98	100.00%	
17.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.12	70.28	78.71	0.00%	0.00%	1.12	78.71	0.00%	1.12	78.71	100.00%	
17.02.03	REVESTIMIENTO DE LOSA Y BASE O PODO DE MANTIL	und	1.00	36.36	40.71	0.00%	0.00%	1.00	40.71	0.00%	1.00	40.71	100.00%	
17.02.04	MANTIL DE BANDERA CON TURO F-G" DE Ø=4" x 2" H=12.00m	und	1.00	2,067.19	2,067.19	0.00%	0.00%	1.00	2,067.19	0.00%	1.00	2,067.19	100.00%	
17.02.05	PLACA RECORRATORIA DE METAL DE 0.40 x 0.60m.	und	1.00	900.00	900.00	0.00%	0.00%	1.00	900.00	0.00%	1.00	900.00	100.00%	
17.02.06	ALQUILER DE GENERADOR DE ELECTRICIDAD DE 6000KW	mes	3.00	8,460.00	25,380.00	0.00%	0.00%	3.00	25,380.00	0.00%	3.00	25,380.00	100.00%	

ING. FELIX WONG RAMIREZ
ING. CIVIL
RUC CIP N° 2833

CONSORCIO ATENAS 2020
ING. SILBERT WALTER ALVARO RIVAS
APODERADO COMUN

