CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

: MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 6008 DEL BARRIO CAHUAPANCHE (...) DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑON - LORETO
: LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARAÑON - LORETO
: 330 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und	Metrado	Precio	Total	Diciembre 2019 Metrado	Diciembre 2019 Parcial	Enero 2020 Metrado	Enero 2020 Parcial	Febrero 2020 Metrado	Febrero 2020 Parcial	Marzo 2020 Metrado	Marzo 2020 Parcial	Paralización Metrado	Paralización Metrado	Octubre 2020 Metrado	Octubre 2020 Parcial	Noviembre 2020 Metrado	Noviembre 2020 Parcial	Diciembre 2020 Metrado	Diciembre 2020 Parcial	Enero 2021 Metrado	Enero 2021 Parcial	Febrero 2021 Metrado	Febrero 2021 Parcial	Marzo 2021 Metrado	Marzo 2021 Parcial	Abril 2021 Metrado	Abril 2021 Parcial	Mayo 2021 Metrado	Mayo 2021 Parcial	Junio 2021 Metrado	Junio 2021 Parcial
OBRAS PROVISIONALES																																
CARTEL DE OBRA - 3.60x2.40m (...)	und	1.00	773.60	773.60	-		1.00	773.60	-		-				-		-		-		-											
CONSTRUCCIONES PROVISIONALES TECHO DE CALAMINA (...)	M2	150.00	61.38	9,207.00	-		150.00	9,207.00	-		-				-		-		-													
POZA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LADRILLO TARRAJEADO DE 1.00 X 2.00 X 1.20 m	und	1.00	510.11	510.11	-		1.00	510.11	-		-				-		-		-		-											
TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS	tn	972.63	435.00	423,095.08	21.00	9,135.00	600.00	261,000.00	-		-				100.00	43,500.00	100.00	43,500.00	151.63	65,959.08	-											
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	VJE	1.00	20,000.00	20,000.00	1.00	20,000.00	-		-		-				-		-		-		-											
TRABAJOS PRELIMINARES																																
DESMONTAJE DE COBERTURA con herramientas manuales	M2	606.40	9.71	5,888.14	-		606.40	5,888.14	-						-		-		-		-											
DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA con herramientas Manuales	M2	527.00	17.50	9,413.42	-		527.00	9,413.42	-		-				-		-		-		-											
ELIMINACION DE DESMONTE DE DEMOLICIONES	M3	20.41	19.87	530.41	-		20.41	530.41	-		-				-		-		-		-											
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (Con pico, lampa y carretilla)	m2	3,332.21	1.31	4,352.12	-		3,332.21	4,352.12	-		-				-		-		-		-											
TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO (con teodolito y nivel)	m2	3,332.21	1.92	6,399.79	-		3,332.21	6,399.79	-		-				-		-		-		-											
SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA																																
ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00	-		0.50	2,250.00	0.20	900.00	0.05	225.00			0.25	1,125.00	-		-		-											
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	8,240.00	8,240.00	-		0.50	4,120.00	0.20	1,648.00	0.05	412.00			0.25	2,060.00	-		-		-											
EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	2,385.00	2,385.00	-		0.50	1,192.50	0.20	477.00	0.05	119.25			0.25	596.25	-		-		-											
CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00	-		0.20	1,000.00	0.10	500.00	0.10	500.00			0.60	3,000.00	-		-		-											
RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	GLB	1.00	6,000.00	6,000.00	-		0.20	1,200.00	0.10	600.00	0.10	600.00			0.60	3,600.00	-		-		-											
ESTRUCTURAS																																
MOVIMIENTO DE TIERRAS																																
CORTE MASIVO DE TERRENO	m3	749.05	10.29	7,717.29	-		749.05	7,717.29	-						-		-		-		-											
EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS	M3	203.39	37.94	8,622.51	-		157.13	5,811.47	55.00	2,073.90	19.78	735.95			-		-		-		-											
EXCAVACION ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION Y CIMIENTO CORRIDO	m3	321.79	36.10	10,819.79	-		193.07	7,314.75	106.00	3,962.90	22.72	477.16			-		-		-		-											
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	313.51	19.84	6,207.58	-		-		100.00	1,984.00	-				-		213.51	4,243.50	-		-											
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1,122.33	111.63	36,507.47	-		-		200.00	22,324.00	-						826.33	13,243.47			-											
NIVELACION, REGADO Y APISONADO MANUAL	M2	405.12	1.37	577.82	-		-		96.00	125.76	-						308.12	471.75			-											
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 1000M. SIN CARGUIO (...)	M3	1,205.61	19.87	24,021.61	-		271.57	16,412.51	250.00	4,974.20	-				-		-		208.64	4,758.13												
MORTERO SIMPLE																																
SOLADO CON MORTERO F'c=100 kg/cm²	m2	273.79	25.61	7,061.45	-		110.25	2,824.13	145.00	3,713.45	20.44	523.47			-		-		-		-											
CIMIENTOS CON MORTERO F'c=140 kg/cm²	M3	14.45	435.43	6,192.18	-		-		10.00	4,354.30	4.45	1,937.66			-		-		-		-											
MORTERO ARMADO																																
ZAPATAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (zapatas)	M3	82.08	533.55	26,100.76	-		27.71	12,204.83	38.00	20,379.18	4.10	2,160.17			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 1/2", Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	1,476.30	5.40	8,000.02	-		521.71	2,817.23	850.00	4,590.00	113.51	607.94			-		-		-		-											
VIGA DE CIMENTACION																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Viga de Cimentación)	M3	63.69	529.87	27,744.21	-		16.42	8,699.37	40.00	24,194.54	7.27	4,179.40			-		-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGA DE CIMENTACION	m2	411.25	29.24	12,229.33	-		107.12	3,073.42	215.00	6,076.38	28.44	1,077.33			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 5/8", Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	4,341.75	5.40	23,445.34	-		1,605.43	8,761.33	2,510.00	16,257.08	276.30	1,492.02			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 3/8", Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	2,765.58	6.03	16,740.64	-		631.48	3,605.16	1,890.00	9,887.20	239.15	1,248.19			-		-		-		-											
SOBRECIMIENTO ARMADO																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm2 (Sobrecimiento)	M3	59.54	595.30	31,279.64	-		8.03	4,780.36	38.00	22,249.10	7.51	4,250.39			-		-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	M2	905.72	28.34	25,668.10	-		125.66	3,562.27	680.00	19,271.20	83.66	2,590.63			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 3/8", Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	2,509.78	5.67	18,634.00	-		647.48	3,670.59	1,709.00	10,149.30	152.34	863.77			-		-		-		-											
COLUMNAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Columnas)	M3	93.90	597.00	50,401.71	-		-		70.90	41,610.51	15.00	8,805.20			-		-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	1,297.27	28.34	36,481.23	-		-		770.00	26,404.90	527.27	10,076.43			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 1/2", Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	5,812.06	5.40	29,757.44	-		1,103.97	5,961.44	3,500.00	18,900.00	815.29	4,918.57			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 3/8", Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	########	5.67	31,760.27	-		2,236.70	10,302.09	4,000.00	19,610.00	3,446.77	19,548.19			-		-		-		-											
ACERO CORRUGADO Ø1/4 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	1,091.03	5.31	5,590.84	-		209.93	1,119.15	750.00	3,777.10	130.01	675.65			-		-		-		-											
VIGAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Vigas)	M3	40.62	603.82	24,894.62	-		-		12.50	7,301.44	27.62	17,593.18			-		-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	358.46	28.34	10,158.76	-		-		106.00	3,004.04	252.46	7,154.72			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 1/2", Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	2,981.63	5.40	16,101.80	-		-		1,250.00	6,750.00	1,731.63	9,351.00			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 3/8", Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	1,618.84	5.67	9,178.84	-		-		700.00	3,969.00	1,018.84	5,777.29			-		-		-		-											
ACERO CORRUGADO Ø1/4 Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	31.50	5.35	167.56	-		-		12.00	64.20	19.50	103.36			-		-		-		-											
ARQUITECTURA																																
MAMPOSTERIA																																
MURO DE LADRILLO (...) e=0.15 m	M2	1,291.96	68.21	74,217.91	-		-		600.00	41,208.00	431.96	26,624.91			-		-		-		-											
TABIQUERIA CON ADRILLO DE e=0.10m	m2	20.16	228.44	4,605.35	-		-				-				20.16	4,605.35	-				-											
PISOS Y VEREDAS																																
CAMA DE ARENA	m3	226.10	127.37	28,472.80	-		-		-		-				-				65.90	8,612.63	162.11	19,860.17										
FALSO PISO e=4" CON RELLENO (...)	M3	1,029.75	37.02	37,946.29	-		-		-		-				-				307.43	11,380.07	717.33	26,566.22										
CONTRAPISO DE e= 2" c:a 1:4 + 5% de (...)	m2	919.12	30.78	31,730.18	-		-		-		-				-						919.12	31,730.18										
PULIDO DE CEMENTO PULIDO e = 2" Con Mezcla c:a 1:4	m2	31.63	36.93	1,155.29	-		-		-		-				-						31.63	1,155.29										
PISO CERAMICO COLOR BEIGE DE 0.60 x 0.60 DE ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	919.24	103.87	96,318.48	-		-		-		-						-				219.79	28,901.15	650.00	67,417.33								
PISO CERAMICO COLOR BLANCO DE 0.60 x 0.60 DE ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	89.11	93.70	8,319.60	-		-		-		-						-				89.11	8,319.60										
PISO ADOQUINADO (...)	m2	132.46	167.60	22,073.60	-		-		-		-				-		-				49.55	8,119.40	73.90	13,784.10								
VEREDA e= 4" , Mezcla f'c= 175 kg/cm2	M2	910.95	51.70	64,393.10	-		-		-		-				-		-		277.00	13,314.90	342.75	17,752.28	277.05	13,314.89								
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	233.69	28.34	5,623.10	-		-		-		-				-		-		75.13	1,816.75	83.67	2,241.08	75.13	1,256.74								
JUNTA DE DILATACION e=1" con mástico asfalto 1:8	m	316.35	10.55	4,674.41	-		-		-		-				-		-						316.35	4,674.41								
BRUÑA EN VEREDAS	m	1,306.32	1.45	1,568.02	-		-		-		-				-		-		409.87	574.31	544.61	752.41	409.87	574.30								
ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																																
CONTRAZOCALO DE CERAMICA, H=0.10m	ml	615.18	18.69	13,168.03	-		-		-		-				-		-		174.82	3,244.41	154.82	3,244.41	205.16	4,059.21								
ZOCALO DE CERAMICA DE 0.40x0.40m	m2	237.56	78.75	17,953.45	-		-		-		-				-		-		-		136.70	10,772.08	91.18	7,181.37								
REVOQUES Y ENLUCIDOS																																
TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (...)	M2	2,461.16	26.61	65,289.08	-		-		-		812.18	21,538.03			-		715.35	18,973.50	910.03	24,143.67	-											
TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y COLUMNAS (...)	M2	1,845.79	26.60	44,317.03	-		-		-		543.01	14,501.17			-		416.72	10,760.36	686.12	18,247.55	-											
TARRAJEO PRIMARIO RAYADO (...)	M2	227.90	28.22	6,719.70	-		-				-						63.39	1,550.11	113.13	3,706.13												
VESTIDURA DE DERRAMES (...)	m	706.53	8.81	6,227.07	-		-		-		150.13	964.47			-		230.96	1,414.11	400.09	3,658.26	-											
ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA																																
ARCO PARABOLICO (...)	und	8.00	8,721.71	69,773.68	-		-		-		-				-		-		8.00	69,773.68	-											
CORREA METALICA TIPO CANALES (...)	m	850.40	49.10	35,905.95	-		-		-		-				-		-		619.16	24,001.35	213.24	10,111.90										
ARRIOSTRE DE ACERO LISO DE Ø1/2"	m	21.00	53.37	1,120.87	-		-		-		-				-		-				21.00	1,120.87										
PENDOLOS METALICOS (...) LISO DE Ø1/2"	m	218.24	27.70	6,045.25	-		-		-		-				-		-				218.24	6,045.25										
TEMPLADORES DE ACERO LISO DE 1/2" (...)	m	168.00	27.70	4,613.65	-		-		-		-				-		-				168.00	4,613.65										
COBERTURA DE PLANCHA DE CALAMINA (...) COLOR AZUL	m2	634.14	51.88	42,541.14	-		-		-		-				-		-				634.14	42,541.14										
COBERTURA DE PLANCHA DE POLICARBONATO	m2	139.03	125.41	21,361.61	-		-		-		-				-		-				139.03	21,361.61										
CANALETA (...)	m	72.22	61.59	3,723.50	-		-		-		-				-		-				72.22	3,723.50										
TIJERAL METALICO TM1 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 2" x 2.5mm" L=10.73m	und	1.00	2,314.22	2,314.22	-		-		-		-				-		1.00	2,314.22	-		-											
TIJERAL METALICO TM2 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 2" x 2.5mm" L=8.40m	und	1.00	2,118.53	2,118.53	-		-		-		-				-		1.00	2,118.53	-		-											

CONSORCIO SUPERVISOR CB

Ing. FRANCISCO VALENTIN REATEGUI UPIACHIHUAY
JEFE DE SUPERVISIÓN - CIP 85547

MARCO ANTONIO RAMOS TAFUR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 60613
RESIDENTE DE OBRA

178

CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 62093 DEL BARRIO CARAMUCHILLE, LOCALIDAD DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑON - LORETO
LOCALIDAD: SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARAÑON - LORETO
210 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und	Metrado	Precio	Total	DICIEMBRE 2019 Metrado	DICIEMBRE 2019 Parcial	ENERO 2020 Metrado	ENERO 2020 Parcial	FEBRERO 2020 Metrado	FEBRERO 2020 Parcial	MARZO 2020 Metrado	MARZO 2020 Parcial	PARALIZACIÓN	PARALIZACIÓN	OCTUBRE 2020 Metrado	OCTUBRE 2020 Parcial	NOVIEMBRE 2020 Metrado	NOVIEMBRE 2020 Parcial	DICIEMBRE 2020 Metrado	DICIEMBRE 2020 Parcial	ENERO 2021 Metrado	ENERO 2021 Parcial	FEBRERO 2021 Metrado	FEBRERO 2021 Parcial	MARZO 2021 Metrado	MARZO 2021 Parcial	ABRIL 2021 Metrado	ABRIL 2021 Parcial	MAYO 2021 Metrado	MAYO 2021 Parcial	JUNIO 2021 Metrado	JUNIO 2021 Parcial
TIJERAL METALICO TM-3 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=7.30m	und	1.00	2,310.63	2,310.63	-		-		-		-						1.00	2,310.63														
TIJERAL METALICO TM-2 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=6.80m	und	1.00	1,674.06	1,674.06	-		-		-		-						1.00	1,674.06														
TIJERAL METALICO TM-5 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=7.30m	und	1.00	1,719.43	1,719.43	-		-		-		-						1.00	1,719.43														
TIJERAL METALICO TM-1 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=10.60m	und	29.00	2,578.49	74,776.21	-		-		-		15.00	38,677.35							8.00	20,627.92	6.00	15,470.94										
TIJERAL METALICO TM-4 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=5.61m	und	1.00	1,476.10	1,476.10	-		-		-		-								1.00	1,476.10												
CORREA METALICA TIPO CANALES "U" DE 2"x1 40" (g 1.2)m	m	1,031.25	43.85	45,220.31	-		-		-		200.00	8,770.00									648.17	28,290.36	644.62	28,266.59	120.25	5,264.85						
COBERTURA DE PLANCHA DE CALAMINA TIPO 0.42mm COLOR AZUL	m2	1,019.60	95.00	96,875.00	-		-		-		-								510.74	20,310.74	1,120.96	87,313.00										
CUMBRERA DE CALAMINA TIPO 0.40mm COLOR AZUL	m	117.64	30.52	3,590.64	-		-		-		-								17.66	1,010.49	120.42	3,591.15										
MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	und	35.00	1,137.50	39,812.50	-		-		-		15.00	17,063.40							10.52	11,964.38	9.58	10,906.72										
CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA																																
PUERTA PM-1 DE FIERRO 1" CUADRADO e=1" x 3" (3.00 x 3.00m)	und	1.00	6,000.00	6,000.00	-		-		-		-						-		-		-		1.00	6,000.00								
PUERTA PM-2 DE FIERRO 1" CUADRADO e=1" x 3" (2.30 x 3.00m)	und	1.00	4,500.00	4,500.00	-		-		-		-						-		-		-		1.00	4,500.00								
PUERTA PM-3 DE FIERRO 1" CUADRADO e=1" x 3" (1.00 x 2.10m)	und	1.00	2,000.00	2,000.00	-		-		-		-						-		-				1.00	2,000.00								
PUERTA P-1 DE MADERA MACHIHEMBRADA DOBLE HOJA (1.60 x 2.10m)	und	4.00	1,380.87	5,523.48	-		-		-		-						-		-				4.00	5,523.48								
PUERTA P-2 DE MADERA MACHIHEMBRADA abre a 180° (1.00 x 2.10m)	und	11.00	840.21	9,242.31	-		-		-		-						-		-				11.00	9,242.31								
PUERTA P-3 DE MADERA MACHIHEMBRADA abre a 180° (0.90 x 2.10m)	und	11.00	750.39	8,254.29	-		-		-		-						-		-				11.00	8,254.29								
PUERTA P-4 DE MADERA MACHIHEMBRADA abre a 90° (0.75 x 2.10m)	und	1.00	673.43	673.43	-		-		-		-						-		-				1.00	673.43								
PUERTA P-5 DE MADERA MACHIHEMBRADA abre a 90° (0.80 x 2.10m)	und	3.00	630.09	1,890.27	-		-		-		-						-		-				3.00	1,890.27								
PUERTA P-6 DE MADERA MACHIHEMBRADA abre a 90° (0.60 x 2.10m)	und	2.00	564.95	1,129.90	-		-		-		-						-		-				2.00	1,129.90								
PUERTA P-7 DE ACRILICO e=3mm abre a 90° (0.70 x 1.80m)	und	8.00	875.61	7,004.88	-		-		-		-						-		-				8.00	7,004.88								
PUERTA P-8 DE ACRILICO e=3mm abre a 90° (0.70 x 1.80m)	und	4.00	775.81	3,103.24	-		-		-		-						-		-				4.00	3,103.24								
VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																																
VENTANA V-1, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cenefa de Platina de 1/2" (3.10x1.10m)	und	20.00	2,120.94	42,418.80	-		-		-		-						-		-				20.00	42,418.80								
VENTANA V-2, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.76x1.50m)	und	13.00	2,000.19	26,002.42	-		-		-		-						-		-				13.00	26,002.42								
VENTANA V-3, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.55x1.50m)	und	11.00	1,531.61	16,847.71	-		-		-		-						-		-				11.00	16,847.71								
VENTANA V-4, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.20x1.10m)	und	11.00	791.77	8,709.47	-		-		-		-						-		-				11.00	8,709.47								
VENTANA V-5, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cenefa de Platina de 1/2" (2.60x0.60m)	und	2.00	1,217.11	2,434.22	-		-		-		-						-		-				2.00	2,434.22								
VENTANA V-6, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.01x0.60m)	und	1.00	784.77	784.77	-		-		-		-						-		-				1.00	784.77								
VENTANA V-7, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cenefa de Platina de 1/2" (1.80x0.60m)	und	3.00	611.33	1,833.99	-		-		-		-						-		-				3.00	1,833.99								
VENTANA V-8, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.90x0.60m)	und	1.00	726.41	726.41	-		-		-		-						-		-				1.00	726.41								
VENTANA V-9, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.60x1.50m)	und	1.00	1,251.53	1,251.53	-		-		-		-						-		-				1.00	1,251.53								
VENTANA V-10, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.60x1.10m)	und	4.00	1,010.61	4,042.44	-		-		-		-						-		-				4.00	4,042.44								
VENTANA V-11, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.10x1.50m)	und	1.00	1,103.15	1,103.15	-		-		-		-						-		-				1.00	1,103.15								
VENTANA V-12, Con Marco de Madera en Persianas de Pino de 1/2" (2.20x0.60m)	und	4.00	673.36	2,693.44	-		-		-		-						-		-				4.00	2,693.44								
VENTANA V-13, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.04x0.60m)	und	1.00	1,217.07	1,217.07	-		-		-		-						-		-				1.00	1,217.07								
VENTANA V-14, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.20x0.60m)	und	1.00	624.35	624.35	-		-		-		-						-		-				1.00	624.35								
VENTANA V-15, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.60x1.10m)	und	1.00	1,103.57	1,103.57	-		-		-		-						-		-				1.00	1,103.57								
VENTANA V-16, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.16x0.60m)	und	4.00	737.12	2,948.48	-		-		-		-						-		-				4.00	2,948.48								
VENTANA V-17, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cenefa de Platina de 1/2" (2.61x1.50m)	und	1.00	1,730.63	1,730.63	-		-		-		-						-		-				1.00	1,730.63								
VENTANA V-18, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.20x1.50m)	und	1.00	912.96	912.96	-		-		-		-						-		-				1.00	912.96								
VENTANA V-19, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.60x1.10m)	und	1.00	1,063.75	1,063.75	-		-		-		-						-		-				1.00	1,063.75								
VENTANA V-20, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.21x0.60m)	und	1.00	757.43	757.43	-		-		-		-						-		-				1.00	757.43								
VENTANA V-21, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.60x1.10m)	und	1.00	1,435.33	1,435.33	-		-		-		-						-		-				1.00	1,435.33								
VENTANA V-22, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cenefa de Platina de 1/2" (2.25x1.10m)	und	1.00	1,200.00	1,200.00	-		-		-		-						-		-				1.00	1,200.00								
VENTANA V-23, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cenefa de Platina de 1/2" (2.61x1.10m)	und	1.00	1,522.40	1,522.40	-		-		-		-						-		-				1.00	1,522.40								
VENTANA V-24, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cenefa de Platina de 1/2" (2.40x1.10m)	und	2.00	1,414.53	2,829.06	-		-		-		-						-		-				2.00	2,829.06								
VENTANA V-25, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cenefa de Platina de 1/2" (1.30x0.60m)	und	2.00	704.43	1,408.86	-		-		-		-						-		-				2.00	1,408.86								
CERRAJERIA																																
BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2"	und	174.00	13.31	2,317.14	-		-		-		-						-		-				174.00	2,317.14								
CERRADURA EXTERIOR DE 3 GOLPES tipo ... tirador y perilla, Marca Forte	und	27.00	112.18	3,028.86	-		-		-		-						-		-				27.00	3,028.86								
CERRADURA PARA INTERIORES TIPO BIPOLOCK completa	und	15.00	65.15	977.25	-		-		-		-						-		-				15.00	977.25								
PICAPORTE DE 4"	und	15.00	13.73	205.95	-		-		-		-						-		-				15.00	205.95								
CIELORRASO																																
CIELORASO DE SUPERBOARD SUSPENDIDO CON PERFILES ... Elementos de sujecion y Perfiles Aulas Ecomódulos	m2	1,804.93	100.60	181,575.96	-		-		-		-				312.00	31,387.20	300.00	30,180.00	370.00	37,222.00	[illegible]	[illegible]										
PINTURA																																
PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 manos	m2	2,463.15	13.71	33,769.79	-		-		-		-						-		-								1,127.63	15,459.81	1,127.63	15,459.81	208.12	2,853.24
PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS 2 manos	m2	1,646.73	14.84	24,437.47	-		-		-		-						-		-								740.58	10,990.27	906.15	13,447.26		
PINTURA LATEX EN CIELORRASO 2 manos	m2	1,814.93	14.52	26,352.78	-		-		-		-						-		-								918.65	13,338.72	896.27	13,013.84		
BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS dos manos	m2	103.59	25.50	2,641.55	-		-		-		-						-		-								51.79	1,320.64	51.80	1,320.90		
EMPASTADO EN PARED	m2	4,136.64	19.24	79,588.95	-		-		-		-						-		-								1,748.19	33,635.18	1,848.14	35,558.21	540.31	10,395.56
VARIOS																																
ESPEJO 1.35 x 0.60m	und	2.00	220.00	440.00	-		-		-		-						-		-												2.00	440.00
ESPEJO 0.90 x 0.60m	und	3.00	70.00	210.00	-		-		-		-						-														3.00	210.00
ESPEJO 2.70 x 0.60m	und	1.00	360.00	360.00	-		-		-		-						-														1.00	360.00
ESPEJO 0.75 x 0.60m	und	1.00	90.00	90.00	-		-		-		-						-														1.00	90.00
ESPEJO 3.91 x 0.60m	und	1.00	390.00	390.00	-		-		-		-						-														1.00	390.00
ASTA DE BANDERA TIPO 0	und	1.00	2,000.11	2,000.11	-		-		-		-						-												1.00	2,000.11		
PLACA INAUGURACION DE BRONCE 0.60 x 0.40m	und	1.00	600.00	600.00	-		-		-		-						-														1.00	600.00
SEMBRADO DE GRASS	m2	830.53	13.50	11,212.16	-		-		-		-						-												830.53	11,212.16		
SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	55.00	43.78	2,407.90	-		-		-		-						-												55.00	2,407.90		
SEÑALES INFORMATIVAS Y PREVENTIVAS PARA PLAN DE EVACUACION Y SEÑALIZACION	und	1.00	1,500.00	1,500.00	-		-		-		-						-												0.50	750.00	0.50	750.00
MURO PERIMETRICO																																
MOVIMIENTO DE TIERRA																																
EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS	M3	117.00	37.34	4,368.78	-		-		-		-				117.00	4,368.78	-															

CONSORCIO SUPERVISOR CB
Ing. FRANCISCO VALENTIN REATEGUI UPIACHIHUAY
JEFE DE SUPERVISIÓN . CIP 85547

MARCO ANTONIO RAMOS TAFUR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 60613
RESIDENTE DE OBRA

CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 62[illegible] DEL BARRIO [illegible], LOCALIDAD DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑON - LORETO
[illegible] DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und	Metrado	Precio	Total	Feb 2020 Metrado	Mar 2020 Metrado	Oct 2020 Metrado	Oct 2020 Parcial	Nov 2020 Metrado	Nov 2020 Parcial	Dic 2020 Metrado	Dic 2020 Parcial	Ene 2021 Metrado	Ene 2021 Parcial	Feb 2021 Metrado	Feb 2021 Parcial	Mar 2021 Metrado	Mar 2021 Parcial	Abr 2021 Metrado	Abr 2021 Parcial	May 2021 Metrado	May 2021 Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	112.59	57.34	6,473.11			112.59	6,473.11														
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	136.36	19.84	2,705.70			53.74	1,066.28	80.62	1,599.42												
NIVELACION REFILADO Y APISONADO MANUAL	M2	215.43	1.30	280.21			86.17	112.09	129.26	168.12												
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 10DM. DE LA OBRA	M3	141.50	18.67	2,641.83			56.60	1,056.72	84.90	1,585.09												
MORTERO SIMPLE																						
SOLADO CON MORTERO F'C=100kg/cm2	m2	215.43	25.61	5,517.16			215.43	5,517.16														
MORTERO ARMADO																						
ZAPATAS																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Zapatas)	M3	36.80	551.60	20,270.86			36.80	20,270.86														
ACERO REFORZADO Ø 1/2", fy=4,200 kg/cm2	kg	141.66	5.40	[illegible]			141.66	[illegible]														
VIGA DE CIMENTACION																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Viga de Cimentación)	M3	25.59	574.67	14,705.67			25.59	14,705.67														
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	297.90	28.34	[illegible]			297.90	[illegible]														
ACERO REFORZADO Ø 1/2", fy=4,200 kg/cm2	kg	1,711.40	5.40	9,241.56			1,711.40	9,241.56														
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	1,219.20	6.91	8,419.76			1,219.20	8,419.76														
SOBRECIMIENTO ARMADO																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Sobrecimiento Armado)	M3	23.25	601.30	13,980.41			23.25	13,980.41														
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	311.65	28.34	8,832.11			311.65	8,832.11														
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	1,066.69	5.67	6,182.47			1,066.69	6,182.47														
COLUMNAS																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Columnas)	M3	24.28	587.03	14,253.54			24.28	14,253.54														
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	403.20	28.34	11,426.69			403.20	11,426.69														
ACERO REFORZADO Ø 1/2", fy=4,200 kg/cm2	kg	2,935.76	5.40	15,853.10			2,935.76	15,853.10														
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	1,298.14	5.67	7,360.45			1,298.14	7,360.45														
VIGAS																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Vigas)	M3	16.24	612.62	9,949.15					16.24	9,949.15												
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	194.91	28.34	5,523.75					194.91	5,523.75												
ACERO REFORZADO Ø 1/2", fy=4,200 kg/cm2	kg	1,711.40	5.40	9,241.60					1,711.40	9,241.60												
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	903.35	5.67	5,473.53					903.35	5,473.53												
MAMPOSTERIA																						
MUROS DE LADRILLO KK	M2	394.68	60.25	[illegible]					118.40	7,133.64	276.42	[illegible]										
TUBO PVC Ø 2"	und	976.00	[illegible]	[illegible]					518.00	[illegible]	431.28	22,211.13										
JUNTA DE DILATACION	m	93.12	10.56	983.82					93.12	983.82												
REVOQUES Y ENLUCIDOS																						
TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	[illegible]	26.61	[illegible]					275.42	7,327.74	[illegible]	[illegible]										
TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y COLUMNAS	M2	969.97	26.91	[illegible]					318.49	8,501.44	651.48	[illegible]										
PINTURA																						
PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 manos	M2	799.76	13.71	[illegible]															399.76	[illegible]	400.00	5,484.00
PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS 2 manos	M2	909.97	14.64	[illegible]															509.97	[illegible]	400.00	5,856.00
EMPASTADO EN PARED	m2	1,709.73	15.24	[illegible]															809.73	[illegible]	900.00	[illegible]
PORTICO DE INGRESO																						
MOVIMIENTO DE TIERRA																						
CORTE MASIVO DE TERRENO	m3	6.80	12.29	83.74	0.00				6.80	83.74												
EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS	M3	11.07	37.54	415.35	0.00				11.07	415.35												
EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	4.27	57.34	244.84	0.00				4.27	244.84												
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.30	19.84	164.67	0.00				8.30	164.67												
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	5.00	111.62	[illegible]	0.00				5.00	[illegible]												
NIVELACION REFILADO Y APISONADO MANUAL	M2	13.21	1.31	17.30	0.00				13.21	17.30												
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 10DM. DE LA OBRA	M3	19.62	18.67	366.31	0.00				19.62	366.31												
MORTERO SIMPLE																						
SOLADO CON MORTERO F'C=100kg/cm2	m2	9.93	25.61	254.05	0.00				9.93	254.05												
MORTERO ARMADO																						
ZAPATAS																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Zapatas)	M3	2.77	551.60	1,527.43		0.00			2.77	1,527.43												
ACERO REFORZADO Ø 1/2", fy=4,200 kg/cm2	kg	44.86	[illegible]	[illegible]		0.00			44.86	[illegible]												
VIGA DE CIMENTACION																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Viga de Cimentación)	M3	0.90	574.67	517.20		0.00			0.90	517.20												
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	M2	3.60	28.34	102.02		0.00			3.60	102.02												
ACERO REFORZADO Ø 1/2", fy=4,200 kg/cm2	kg	40.95	5.40	[illegible]		0.00			40.95	[illegible]												
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	41.16	[illegible]	[illegible]		0.00			41.16	[illegible]												
SOBRECIMIENTO ARMADO																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Sobrecimiento Armado)	M3	0.96	[illegible]	[illegible]		0.00			0.96	[illegible]												
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	M2	4.40	28.34	124.70		0.00			4.40	124.70												
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	[illegible]	5.67	[illegible]		0.00			[illegible]	[illegible]												
COLUMNAS																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Columnas)	M3	1.26	[illegible]	740.48							1.26	740.48										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	10.14	28.34	287.37							10.14	287.37										
ACERO REFORZADO Ø 1/2", fy=4,200 kg/cm2	kg	153.41	[illegible]	[illegible]							153.41	[illegible]										
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	29.33	5.67	166.24							29.33	166.24										
ACERO CORRUGADO	kg	3.25	5.35	17.39							3.25	17.39										
PLACAS																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Placa)	M3	9.10	[illegible]	[illegible]							9.10	[illegible]										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLACA	m2	72.80	28.34	2,063.15							72.80	2,063.15										
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	763.20	5.67	[illegible]							763.20	[illegible]										
VIGAS																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Vigas)	M3	0.60	612.62	367.57							0.60	367.57										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	2.40	28.34	68.02							2.40	68.02										
ACERO REFORZADO Ø 1/2", fy=4,200 kg/cm2	kg	40.95	5.40	[illegible]							40.95	[illegible]										
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	41.16	5.67	[illegible]							41.16	[illegible]										
LOSA MACIZA																						
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Losa Maciza)	M3	1.07	631.34	[illegible]									1.07	[illegible]								
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	11.55	28.34	[illegible]									11.55	[illegible]								
ACERO REFORZADO Ø 3/8", fy=4,200 kg/cm2	kg	78.85	5.67	447.14									78.85	447.14								
REVOQUES Y ENLUCIDOS																						
TARRAJEO FROTACHADO EN COLUMNAS Y MUROS	M2	52.30	[illegible]	[illegible]									52.30	[illegible]								
PINTURA																						
PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y MUROS, 2 manos	m2	42.38	14.52	[illegible]											42.38	[illegible]						
EMPASTADO EN PARED	m2	93.65	15.24	[illegible]											93.65	[illegible]						
LOSA DEPORTIVA MULTIPLE																						
LOSA DEPORTIVA																						
SOLADO CON MORTERO F'C=100kg/cm2	m2	600.00	25.61	15,366.00									300.00	7,683.00	200.00	5,122.00	100.00	2,561.00				
LOSA DEPORTIVA - MORTERO f'c=175 kg/cm2	M3	60.00	[illegible]	[illegible]									30.00	[illegible]	30.00	[illegible]						
LOSA DEPORTIVA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	57.00	28.34	1,615.38									27.00	[illegible]	30.00	[illegible]						

CONSORCIO SUPERVISOR CB

Ing. FRANCISCO VALENTIN REATEGUI UPIACHIHUAY
JEFE DE SUPERVISION CIP 85547

MARCO ANTONIO RAMOS TAFUR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 60613
RESIDENTE DE OBRA

176

CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 62200 DEL BARRIO CARABANCHEL EN LA LOCALIDAD DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑON - LORETO
LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARAÑON - LORETO
270 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und	Metrado	Precio	Total	Dic 2019 Metrado	Dic 2019 Parcial	Ene 2020 Metrado	Ene 2020 Parcial	Feb 2020 Metrado	Feb 2020 Parcial	Mar 2020 Metrado	Mar 2020 Parcial	Suspensión	Suspensión	Oct 2020 Metrado	Oct 2020 Parcial	Nov 2020 Metrado	Nov 2020 Parcial	Dic 2020 Metrado	Dic 2020 Parcial	Ene 2021 Metrado	Ene 2021 Parcial	Feb 2021 Metrado	Feb 2021 Parcial	Mar 2021 Metrado	Mar 2021 Parcial	Abr 2021 Metrado	Abr 2021 Parcial	May 2021 Metrado	May 2021 Parcial	Jun 2021 Metrado	Jun 2021 Parcial
LOSA DEPORTIVA - CURADO CON ARROCERA	M2	600.00	3.55	2,130.00	-		-		-		-										300.00	1,114.00	300.00	1,016.00								
LOSA DEPORTIVA - RELLENO DE JUNTA DE DILATACION CON MORTERO ASFALTICO e= 1/4" x 1"	ml	378.00	9.37	3,542.90	-		-		-		-												378.00	3,542.90								
OTROS																																
DEMARCACION DE LOSA DEPORTIVA con pintura de Tránsito dos manos	m	477.20	2.70	1,218.44	-		-		-		-														477.20	1,218.44						
ARCO METALICO PORTATIL Y TABLERO DE BASQUET	und	2.00	2,548.61	5,097.23	-		-		-		-														2.00	5,097.23						
PARANTES PARA POSTE DE NET	und	4.00	41.74	166.96	-		-		-		-														4.00	166.96						
POSTE DE FIERRO PARA NET DE VOLEY	und	2.00	205.60	411.20	-		-		-		-														2.00	411.20						
CERCO DE MALLA OLIMPICA																																
MOVIMIENTO DE TIERRA																																
CORTE MASIVO DE TERRENO	m3	164.00	10.29	6,105.15	-		-		0.00		-										-		164.00	6,105.15								
EXCAVACION DE ZANJAS PARA DADOS	M3	0.53	57.34	30.11	-		-		0.00		-										-		0.53	30.11								
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.06	19.84	1.19	-		-		0.00		-										-		0.06	1.19								
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	504.00	111.52	56,210.40	-		-		0.00		-										-		304.00	33,910.40	200.00	22,304.00						
NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	M2	1.29	1.31	1.62	-		-		0.00		-										-		1.29	1.62								
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 15KM DE LA OBRA	M3	605.73	18.67	11,308.99	-		-		0.00		-										-		605.73	11,308.99								
MORTERO SIMPLE																																
SOLADO CON MORTERO F'c=100kg/cm²	m2	1.28	25.61	32.78	-		-		0.00		-														1.28	32.78						
MORTERO EN DADOS F'c=175 kg/cm2	M3	0.95	479.02	455.07	-		-		0.00		-														0.95	455.07						
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	1.92	23.34	44.81	-		-		0.00		-														1.92	44.81						
CARPINTERIA METALICA HERRERIA																																
POSTE DE TUBO DE F°G° DE 3"	und	18.00	103.62	1,865.16	-		-		-		0.00						-								18.00	1,865.16						
CERCO DE MALLA OLIMPICA	m2	113.00	78.55	8,876.15	-		-		-		0.00						-								113.00	8,876.15						
CUNETA ARMADA																																
MORTERO f'c = 175 kg/cm2 EN CUNETAS	m3	11.30	549.77	6,212.40	-		-		-		-						-				-		11.30	6,212.40								
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m	112.55	29.34	3,302.29	-		-		-		-						-				-		112.55	3,302.29								
ACERO REFORZADO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	600.30	5.87	3,499.66	-		-		-		-						-				-		600.30	3,499.66								
REJILLA DE CUNETA METAL (A = 0.25 m) Con Angulos de 1" x 1" x 3/16" y Platina Corrugada de 5/8"	m	141.20	86.30	12,185.56	-		-		-		-						-								98.20	8,474.66	43.00	3,710.90				
COLUMNAS PARA COBERTURA EN LOSA DEPORTIVA																																
MOVIMIENTO DE TIERRA																																
EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS	M3	53.53	57.34	3,069.44	-		-		53.53	3,069.44	0.00						-				-											
EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	30.61	57.34	1,755.18	-		-		30.61	1,755.18	0.00						-				-											
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	81.17	19.84	1,610.41	-		-		0.00		41.17	816.81			40.00	793.60	-				-											
NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	M2	60.53	1.31	79.29	-		-		30.00	39.30	10.53	13.79			20.00	26.20	-				-											
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 15KM DE LA OBRA	M3	55.67	18.67	1,039.36	-		-		0.00		25.00	466.75			30.67	572.61	-				-											
MORTERO SIMPLE																																
SOLADO CON MORTERO F'c=100kg/cm²	m2	48.64	25.61	1,245.67	-		-		48.64	1,245.67	0.00						-				-											
MORTERO ARMADO																																
ZAPATAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (zapatas)	M3	24.32	513.06	12,477.72	-		-		24.32	12,477.72	0.00						-				-											
ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	545.90	5.43	2,947.86	-		-		545.90	2,947.86	0.00						-				-											
VIGA DE CIMENTACION																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Viga de Cimentación)	M3	7.23	574.67	4,154.91	-		-		7.23	4,154.91	0.00						-				-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	M2	20.91	29.34	613.31	-		-		20.91	613.31	0.00						-				-											
ACERO REFORZADO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	633.05	5.45	3,450.47	-		-		633.05	3,450.47	0.00						-				-											
ACERO REFORZADO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	470.39	5.33	2,507.14	-		-		470.39	2,507.14	0.00						-				-											
COLUMNAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (columnas)	M3	30.03	587.63	17,646.03	-		-		0.00		0.00						12.00	7,052.16	18.03	10,593.87	-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	254.00	29.34	7,481.70	-		-		0.00		0.00								254.00	7,481.70	-											
ACERO REFORZADO Ø 5/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	2,760.16	4.95	13,403.79	-		-		2,760.16	13,403.79	0.00						-				-											
ACERO REFORZADO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	1,534.01	5.87	8,840.13	-		-		1,534.01	8,840.13	0.00						-				-											
REVOQUES Y ENLUCIDOS																																
TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y COLUMNAS c:a = 1:5, e=1.5 cm	M2	228.00	26.95	6,143.25	-		-		0.00		0.00						-				228.00	6,143.25										
PINTURA																																
PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS 2 manos	M2	228.00	14.64	3,349.63	-		-		-																				228.00	3,349.63		
EMPASTADO EN PARED	m2	228.00	15.26	3,478.91	-		-		-																				228.00	3,478.91		
TANQUE ELEVADO Y CISTERNA																																
OBRAS PRELIMINARES																																
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (Limpia, tanque y cisterna)	m2	10.24	1.31	13.41	-		-		-		-						10.24	13.41	-													
TRAZO NIVELES Y REPLANTEO (con estación y nivel)	m2	10.24	1.52	15.56	-		-		-		-						10.24	15.56	-													
MOVIMIENTO DE TIERRA																																
EXCAVACION DE ZANJA PARA PLATEA	m3	24.53	57.34	1,406.42	-		-		-		-						24.53	1,406.42	-													
ENTIBADO DE ZANJA PARA PLATEA	m2	7.03	25.00	175.98	-		-		-		-						7.03	175.98	-													
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.70	19.84	118.52	-		-		-		-						8.70	118.52	-													
NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	M2	10.24	1.31	13.41	-		-		-		-						10.24	13.41	-													
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 15KM DE LA OBRA c/volquete	M3	22.71	18.67	424.00	-		-		-		-						22.71	424.00	-													
MORTERO SIMPLE																																
SOLADO CON MORTERO F'c=100kg/cm²	m2	10.24	25.61	262.25	-		-		-		-						10.24	262.25	-													
MORTERO ARMADO																																
PLATEA																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm2 (Platea)	M3	3.07	558.52	1,714.66	-		-		-		-						3.07	1,714.66	-													
ACERO REFORZADO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	249.91	5.43	1,357.01	-		-		-		-						249.91	1,357.01	-													
COLUMNAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (columnas)	M3	2.03	587.63	1,192.57	-		-		-		-						2.03	1,192.57	-													
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	38.40	29.34	1,098.25	-		-		-		-						38.40	1,098.25	-													
ACERO REFORZADO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	274.18	5.45	1,494.07	-		-		-		-						274.18	1,494.07	-													
ACERO REFORZADO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	122.60	5.87	674.59	-		-		-		-						122.60	674.59	-													
VIGAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (vigas)	M3	1.50	612.62	967.54	-		-		-		-						1.50	967.54	-													
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	16.72	28.34	473.84	-		-		-		-						16.72	473.84	-													
ACERO REFORZADO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	137.09	5.40	740.29	-		-		-		-						137.09	740.29	-													
ACERO REFORZADO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	82.04	5.87	415.17	-		-		-		-						82.04	415.17	-													
LOSA MACIZA (Tanque Elevado)																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm2 (Losa Maciza)	M3	1.45	631.34	915.44	-		-		-		-						-				1.45	915.44										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	9.64	28.34	274.33	-		-		-		-						-				9.64	274.33										
ACERO REFORZADO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	108.72	5.87	508.25	-		-		-		-						-				108.72	508.25										
TANQUE CISTERNA																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm2	M3	4.11	604.07	2,482.73	-		-		-		-						-				4.11	2,482.73										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA	M2	47.48	28.34	1,345.52	-		-		-		-						-				47.48	1,345.52										
ACERO REFORZADO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	359.30	5.87	2,092.36	-		-		-		-						-				359.30	2,092.36										
ACERO CORRUGADO (Ø¼") Incluye Doblado y Colocado 10% Desperdicio	kg	2.61	5.35	13.96	-		-		-		-						-				2.61	13.96										
TANQUE ELEVADO																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm2 (Tanque Elevado)	M3	1.96	631.34	1,237.43	-		-		-		-						-				1.96	1,237.43										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TANQUE ELEVADO	M2	32.30	28.34	917.03	-		-		-		-						-				32.30	917.03										
ACERO REFORZADO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado 10% Desperdicio	kg	159.54	5.87	910.40	-		-		-		-						-				159.54	910.40										
ACERO CORRUGADO (Ø¼") Incluye Doblado y Colocado 10% Desperdicio	kg	2.61	5.35	13.96	-		-		-		-						-				2.61	13.96										

CONSORCIO SUPERVISOR CB
Ing. FRANCISCO VALENTIN REATEGUI UPIACHIHUAY
JEFE DE SUPERVISION CIP 85547

MARCO ANTONIO RAMOS TAFUR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 60613
RESIDENTE DE OBRA

175

CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

: MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 60009 DEL BARRIO CAÑAVERAL EN EL … DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑON - LORETO
: LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARAÑON - LORETO
: 210 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und	Metrado	Precio	Total	Enero 2020 Metrado	Enero 2020 Parcial	Octubre 2020 Metrado	Octubre 2020 Parcial	Enero 2021 Metrado	Enero 2021 Parcial	Febrero 2021 Metrado	Febrero 2021 Parcial	Abril 2021 Metrado	Abril 2021 Parcial	Mayo 2021 Metrado	Mayo 2021 Parcial
REVOQUES Y ENLUCIDOS																
TARRAJEO PRIMARIO… EN VIGAS Y COLUMNAS	M2	45.36	25.55	1,258.69					45.36	1,258.69						
TARRAJEO PRIMARIO… EN LOSA MACIZA	M2	12.13	26.09	316.47					12.13	316.47						
TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	m2	107.03	41.19	4,413.80					107.03	4,413.80						
PINTURA																
PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS, 2 manos	M2	45.36	14.14	637.40											45.36	637.40
PINTURA LATEX EN LOSA MACIZA, 2 manos	m2	12.13	14.52	176.13											12.13	176.13
PINTURA LATEX EN TANQUE ELEVADO	M2	28.03	14.60	409.20											28.03	409.20
EMPASTADO EN PARED Y COLUMNAS	m2	73.12	19.34	1,409.15											73.12	1,409.15
INSTALACIONES SANITARIAS (TANQUE ELEVADO)																
RED DE AGUA POTABLE																
RED DE AGUA PVC SAP Ø 1"…	m	28.00	10.67	297.40							28.00	297.40				
VALVULA ESFERICA Ø 1", bronce Tipo Bola	und	1.00	72.00	72.00							1.00	72.00				
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	1.00	52.13	52.13							1.00	52.13				
CODO PVC CP Ø 1" x 90°	und	6.00	28.72	172.32							6.00	172.32				
TEE DE 1" PVC CAL	und	1.00	12.19	12.19							1.00	12.19				
RED DE AGUA PVC SAP DE 2" CP Clase 10	m	19.50	25.77	502.15							19.50	502.15				
VALVULA ESFERICA Ø 2", bronce Tipo Bola	und	1.00	81.43	81.43							1.00	81.43				
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.00	70.40	70.40							1.00	70.40				
CODO PVC CAL 2" x 90° Clase Pesada	und	6.00	13.75	82.50							6.00	82.50				
RED DE DESAGUE																
TUBERIA DE REBOSE	ml	12.20	24.97	304.61							12.20	304.61				
TUBERIA DE LIMPIEZA	ML	2.70	24.09	65.93							2.70	65.93				
VALVULA ESFERICA Ø 2", bronce Tipo Bola	und	1.00	81.43	81.43							1.00	81.43				
CODO PVC SAP 2" x 90°	und	2.00	13.92	27.84							2.00	27.84				
TEE PVC SAP Ø 2"	und	2.00	19.87	39.74							2.00	39.74				
UNION UNIVERSAL Ø 2"	und	1.00	40.23	40.23							1.00	40.23				
INSTALACIONES SANITARIAS																
TRABAJOS PRELIMINARES																
EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	80.47	37.34	3,004.75							80.47	3,004.75				
EXCAVACION DE ZANJA PARA CAJA DE REGISTRO Y SUMIDERO	m3	3.78	37.34	141.15							3.78	141.15				
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO y Compactación con Plancha compactadora	M3	42.13	57.61	2,430.75							42.13	2,430.75				
CAMA DE ARENA	m3	17.45	122.77	2,142.34							17.45	2,142.34				
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA	m3	42.16	18.49	779.36							42.16	779.36				
CAMARAS DE INSPECCION																
CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO DE 0.30 x 0.60…	und	8.00	205.42	1,643.36							8.00	1,643.36				
CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO DE 0.60 x 0.60…	und	5.00	289.73	1,448.65							5.00	1,448.65				
SISTEMA DE DESAGUE																
SALIDA DE DESAGUE 4" PVC/SAL para inodoros	pto	13.00	83.34	1,083.42							13.00	1,083.42				
SALIDA DE DESAGUE 2"…	pto	21.00	52.57	1,076.67							21.00	1,076.67				
SALIDA DE VENTILACION PVC Ø 2"	pto	13.00	41.61	540.93							13.00	540.93				
RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE																
RED DE DESAGUE PVC… Ø 6"…	m	183.17	132.17	25,235.11							183.17	25,235.11				
RED DE DESAGUE PVC… Ø 4"…	m	53.23	17.82	1,046.67							53.23	1,046.67				
RED DE DESAGUE PVC… Ø 2"…	m	41.43	17.97	727.51							41.43	727.51				
ACCESORIOS VARIOS																
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"…	und	28.00	41.30	867.28							28.00	867.28				
SUMIDERO DE BRONCE DE 4"…	und	8.00	47.30	451.64							8.00	451.64				
ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE																
YEE PVC SAL 4"	und	25.00	16.25	406.25							25.00	406.25				
YEE DE PVC SAL… CON REDUCCION DE 4" a 2"	und	15.00	17.65	264.75							15.00	264.75				
TEE PVC SAP Ø 4" x 4"	und	8.00	25.30	194.50							8.00	194.50				
TEE PVC SAP Ø 2" x 2"	und	3.00	19.37	58.11							3.00	58.11				
CODO PVC SAL 4" x 90°…	und	13.00	13.93	175.09							13.00	175.09				
CODO PVC SAL 2" x 90° Clase Pesada	und	21.00	10.75	225.75							21.00	225.75				
CODO PVC SAL 4" x 45°…	und	3.00	17.75	53.25							3.00	53.25				
APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																
INODORO TANQUE BAJO LOSA VITRIFICADA…	und	13.00	323.47	4,205.11									13.00	4,205.11		
PAPELERA DE LOSA VITRIFICADA, INC. COLOCACION	und	13.00	50.14	651.82									13.00	651.82		
URINARIO DE LOSA VITRIFICADA	und	4.00	111.58	446.32									4.00	446.32		
LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN (2 unidades) CON MESA DE MORTERO ARMADO…	und	2.00	638.59	1,277.18									2.00	1,277.18		
LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN (3 unidades) CON MESA DE MORTERO ARMADO…	und	1.00	698.19	698.19									1.00	698.19		
LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN (3 unidades) CON MESA DE MORTERO ARMADO…	und	1.00	812.33	812.33									1.00	812.33		
LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN (1 unidad) CON MESA DE MORTERO ARMADO…	und	4.00	303.27	1,213.08									4.00	1,213.08		
LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE…	und	1.00	359.36	359.36									1.00	359.36		
URINARIO DE MORTERO ARMADO… Revestido con Mayólica	und	2.00	331.59	663.18									2.00	663.18		
CAÑO DE BRONCE CROMADO DE 1/2"	und	14.00	37.30	522.20									14.00	522.20		
CAÑO DE 1/2" EN LAVADERO TIPO CUELLO DE GANSO	pza	1.00	60.34	60.34									1.00	60.34		
ESCALERA TIPO GATO EXTERIOR…	und	1.00	610.75	610.75									1.00	610.75		
ELECTROBOMBA 1.5 HP…	und	1.00	941.12	941.12					1.00	941.12						
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 3 HP…	und	1.00	5,837.24	5,837.24			1.00	5,837.24								
PERFORACION DE POZO TUBULAR…	und	1.00	7,357.01	7,357.01	1.00	7,357.01										
SALIDA DE AGUA FRIA																
SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA PVC…	pto	34.00	124.19	4,222.45							34.00	4,222.46				
REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA																
RED DE AGUA PVC SP Ø 2", C-10 empotrado y/o enterrado	m	20.00	15.31	306.20							20.00	306.20				
RED DE AGUA PVC SP Ø 1", C-10 empotrado y/o enterrado	m	183.20	12.47	2,284.50							183.20	2,284.50				
RED DE AGUA PVC SP Ø 3/4", C-10 empotrado y/o enterrado	m	30.15	9.56	288.23							30.15	288.23				
RED DE AGUA PVC SP Ø 1/2", C-10 empotrado y/o enterrado	m	71.52	12.47	891.85							71.52	891.85				
ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA FRIA																
CODO PVC SAP 1" x 90°	und	8.00	11.59	92.72							8.00	92.72				
CODO PVC SAP 3/4" x 90°	und	13.00	10.19	132.47							13.00	132.47				
CODO PVC SAP 1/2" x 90°	und	45.00	10.81	486.36							45.00	486.36				
TEE PVC SAP Ø 1"	und	7.00	19.37	135.59							7.00	135.59				
TEE PVC SAP Ø 3/4"	und	9.00	19.17	172.53							9.00	172.53				
TEE PVC SAP 1/2"	und	28.00	10.76	301.33							28.00	301.33				
REDUCCION PVC SAP DE Ø 1" A 3/4"	und	8.00	10.77	86.16							8.00	86.16				
REDUCCION PVC SAP DE Ø 3/4" A 1/2"	und	14.00	10.34	144.76							14.00	144.76				
LLAVES Y VALVULAS																
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" Tipo Esfera	und	2.00	76.46	152.92							2.00	152.92				
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4" Tipo Esfera	und	3.00	56.74	170.22							3.00	170.22				
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" Tipo Esfera	und	11.00	57.62	633.82							11.00	633.82				

CONSORCIO SUPERVISOR CB
Ing. FRANCISCO VALENTIN REATEGUI UPIACHIHUAY
JEFE DE SUPERVISION CIP 85347

MARCO ANTONIO RAMOS TAFUR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 60613
RESIDENTE DE OBRA

CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 6300 DEL BARRIO CARANANCHEL I, DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARAÑON - LORETO
LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARAÑON - LORETO
: 210 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und.	Metrado	Precio	Total	FEBRERO 2021 Metrado	FEBRERO 2021 Parcial	MARZO 2021 Metrado	MARZO 2021 Parcial	ABRIL 2021 Metrado	ABRIL 2021 Parcial	MAYO 2021 Metrado	MAYO 2021 Parcial
SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL												
CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL [illegible]	m	437.93	21.91	16,531.97	196.13	8,010.74	252.70	8,734.10				
TUBERIA Ø 4" DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES	pto	390.30	341.76	133,379.36	157.35	52,273.55	233.54	79,106.60				
SUMIDERO DE MORTERO ARMADO PREFABRICADO Ø 40x40 60mt	und	8.00	357.84	2,911.92	4.00	1,431.36	4.00	1,479.36				
FALSA COLUMNA B.A.P. 0.25x0.25x2.50 m, costos fijos de [illegible]	und	63.00	72.77	4,863.63	30.00	2,183.10	36.00	2,619.72				
REJILLA DE CUNETA PLUVIAL (A = 0.25 m) Con Angulares de 1" x 1" x 3/16" y Fierro Corrugado de 5/8"	m	374.10	91.35	34,175.31			374.10	34,175.31				
INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES												
CENTROS DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO												
[illegible]	pto	233.00	163.00	37,977.10			114.00	29,217.00	11.00	8,731.50		
EQUIPO PANEL TIPO LED COLOR BLANCO - 60W 220/60Hz	und	127.00	380.74	36,119.98			60.00	16,260.00	57.00	20,152.26		
EQUIPO CIRCULAR TIPO SPOT LED PLANO - 42W 220/60Hz	und	112.00	213.18	29,787.30			55.00	14,548.60	56.00	14,598.60		
INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE 15 A - 250 V - 60 Hz	und	25.00	34.10	852.50			10.00	341.10	15.00	514.02		
INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE 15 A - 250 V - 60 Hz	und	13.00	42.31	550.03			6.00	253.86	7.00	296.17		
INTERRUPTOR DE ALUMBRADO TRIPLE 15A - 250V - 60Hz	und	18.00	50.31	905.58			8.00	402.48	10.00	503.10		
SALIDAS ESPECIALES DE ILUMINACION												
REFLECTOR SIMETRICO PARA ADOSAR con lampara de Halogenuros Metalico 1 x 400W 220V 60Hz	und	6.00	644.34	3,866.04					6.00	3,866.04		
ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA CON LAMPARA LED 2x3W Con Equipo Cargador - Regulación 220V	und	18.00	119.33	2,148.04					18.00	2,148.04		
SALIDA DE FUERZA - BAJA TENSION												
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PUESTA A TIERRA - PARA USO GENERAL	pto	85.00	212.03	18,022.55			85.00	18,022.55				
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA - PARA PISO	pto	25.00	279.71	7,879.60			25.00	7,879.60				
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA - PARA SALIDA DE EMERGENCIA	pto	19.00	187.44	3,511.92			19.00	3,511.92				
CIRCUITOS ESPECIALES												
SALIDA PARA COMPUTO CON JACK MODULAR RJ-45 EN CAJA RECTANGULAR DE Fuha DE 100x50x55mm	pto	20.00	169.89	4,066.12			20.00	4,066.12				
AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILADORES												
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 60,000 BTU/HR TRIFASICO 220V TIPO SPLIT DECORATIVO	und	1.00	4,517.60	4,517.60					1.00	4,517.60		
VENTILADOR DE TECHO - Incluye el montaje de control	und	60.00	342.73	20,513.80					30.00	10,282.50	30.00	10,282.50
PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS												
PARARRAYOS TIPO TETRAPUNTAL 0.60m - Incluye Mastil de F°G° de 50 mm2 x 3.00 m + Cond. Cu. desnudo de 70 mm2 y Pozo de C.A.E. 0.80 x 1.5m [illegible]	glb	1.00	3,014.10	3,014.10							1.00	3,014.10
TABLEROS ELECTRICOS												
TABLERO GENERAL [illegible]	pza	1.00	1,694.63	1,694.63			1.00	1,694.63				
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	pza	1.00	605.30	605.30			1.00	605.30				
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	pza	1.00	616.23	616.23			1.00	616.23				
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	pza	1.00	772.45	772.45			1.00	772.45				
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	pza	1.00	719.45	719.45			1.00	719.45				
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	pza	1.00	734.26	734.26			1.00	734.26				
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-6 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	pza	1.00	819.45	819.45			1.00	819.45				
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-7 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	pza	1.00	610.15	610.15			1.00	610.15				
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OTROS PARA TENDIDO DE CABLES												
Excavación de zanja de 0.30m (profundidad) x 0.60m (ancho) para tendido de cables alimentadores subterraneos	m3	63.00	36.06	2,317.78			63.00	2,317.78				
RELLENO DE ZANJA 0.70 x 0.50m CON MATERIAL PROPIO	m3	57.75	35.81	2,069.03			57.75	2,069.03				
BUZON DE MORTERO ARMADO PARA PASO DE CONDUCTORES ELECTRICOS												
BUZON DE MORTERO ARMADO DE 0.50 x 0.50 x 0.50m - Incluye tapa	und	12.00	1,178.84	14,136.48			12.00	14,136.48				
BUZON DE MORTERO ARMADO DE 0.90 x 0.60 x 0.60m - Incluye tapa	und	2.00	1,425.64	2,318.28			2.00	2,318.28				
CONDUCTORES ELECTRICOS												
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de sección 3-1x50 mm²	m	30.00	101.16	3,034.80			30.00	3,034.80				
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de sección 3-1 x 16 mm²	m	90.00	40.11	3,607.10			90.00	3,607.10				
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de sección 3-1 x 10 mm²	m	180.00	31.13	5,603.10			180.00	5,603.10				
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de sección 2-1 x 6 mm²	m	210.00	33.22	7,003.00			210.00	7,003.00				
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de sección 1x25 mm²	m	30.00	27.59	827.70			30.00	827.70				
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de sección 1 x 10 mm²	m	270.00	22.45	6,061.50			270.00	6,061.50				
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de sección 1x6 mm²	m	150.00	19.19	2,879.50			150.00	2,879.50				
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA												
POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA TABLERO GENERAL	pza	1.00	739.01	739.01							1.00	739.01
POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA TABLERO DE DISTRIBUCION	pza	7.00	750.42	5,253.22							7.00	5,253.22
POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA GRUPO ELECTROGENO	pza	1.00	750.45	750.45							1.00	750.45
POZO DE PUESTA A TIERRA - PARA PARARRAYOS	pza	1.00	1,272.71	1,272.71							1.00	1,272.71
SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO												
SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO 50 KW 3Ø 380/220V 60Hz (Arranque Automatico - Tipo Encapsulado (cabina), [illegible]	und	1.00	65,003.03	65,003.03							1.00	65,003.03
PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA												
PRUEBAS DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	900.00	900.00							1.00	900.00
PRUEBAS DE AISLAMIENTO DEL SISTEMA	GLB	1.00	900.00	900.00							1.00	900.00

Concepto	%	PRESUPUESTO DE OBRA Total	DICIEMBRE 2019	ENERO 2020	FEBRERO 2020	MARZO 2020	OCTUBRE 2020	NOVIEMBRE 2020	DICIEMBRE 2020	ENERO 2021	FEBRERO 2021	MARZO 2021	ABRIL 2021	MAYO 2021	JUNIO 2021
COSTO DIRECTO		3,704,999.86	111,350.08	366,411.00	444,531.66	243,539.83	292,734.87	287,279.56	432,342.08	518,305.47	556,433.44	338,780.46	187,194.63	216,232.74	12,458.13
GASTOS GENERALES	10.00000000%	440,182.66	12,017.01	39,045.73	48,513.25	26,404.49	37,213.17	31,250.41	46,359.45	55,271.17	60,450.17	36,800.61	14,242.36	23,483.73	1,331.53
UTILIDAD	9.00000000%	356,309.19	10,801.50	32,954.45	43,227.83	21,373.51	22,682.13	25,907.55	39,310.79	45,039.45	50,070.93	36,492.78	14,567.12	19,613.71	1,122.13
PRESUPUESTO PARCIAL		4,501,491.74	133,468.51	439,294.09	535,762.84	291,987.45	369,808.11	344,167.57	518,222.32	621,141.15	666,961.83	400,000.00	242,203.13	259,955.38	14,911.29
EQUIPAMIENTO		313,202.30											103,000.00	100,000.00	110,202.30
CONTINGENCIA		121,851.31		0.00		71,851.31	40,567.20	51,033.00							
PRESUPUESTO DE OBRA		5,108,254.35	133,468.51	439,294.09	535,762.84	333,838.76	345,507.19	396,000.00	518,222.32	641,141.15	669,861.73	400,057.05	342,203.13	359,955.38	125,113.59
AVANCE DE OBRA			2.56%	8.41%	10.26%	6.06%	6.76%	7.58%	10.16%	11.75%	12.80%	7.58%	6.53%	6.91%	2.41%
AVANCE ACUMULADO DE OBRA			2.56%	11.06%	21.40%	27.45%	34.21%	41.65%	51.65%	63.65%	76.72%	84.55%	90.51%	97.59%	100.00%

CONSORCIO SUPERVISOR CB
Ing. FRANCISCO VALENTIN REATEGUI UPIACHIHUAY
JEFE DE SUPERVISIÓN - CIP 85547

MARCO ANTONIO RAMOS TAFUR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 60613
RESIDENTE DE OBRA

173