CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

: MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 62700 DEL BARRIO CARABANCHEL E. [illegible]AD DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARANON - LORETO
: LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARANON - LORETO
: 270 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und.	Metrado	Precio	Total	DICIEMBRE 2019 (5) Metrado	DICIEMBRE 2019 (5) Parcial	ENERO 2020 (31) Metrado	ENERO 2020 (31) Parcial	FEBRERO 2020 (29) Metrado	FEBRERO 2020 (29) Parcial	MARZO 2020 (80) Metrado	MARZO 2020 (80) Parcial	PARALIZACION DE OBRA (15)	PERIODO DE REMOVILIZACION Y ADECUACION (199)	OCTUBRE 2020 (31) Metrado	OCTUBRE 2020 (31) Parcial	NOVIEMBRE 2020 (30) Metrado	NOVIEMBRE 2020 (30) Parcial	DICIEMBRE 2020 (31) Metrado	DICIEMBRE 2020 (31) Parcial	ENERO 2021 (31) Metrado	ENERO 2021 (31) Parcial	FEBRERO 2021 (28) Metrado	FEBRERO 2021 (28) Parcial	MARZO 2021 (31) Metrado	MARZO 2021 (31) Parcial	ABRIL 2021 (30) Metrado	ABRIL 2021 (30) Parcial	MAYO 2021 (31) Metrado	MAYO 2021 (31) Parcial	JUNIO 2021 (7) Metrado	JUNIO 2021 (7) Parcial
OBRAS PROVISIONALES																																
CARTEL DE OBRA - GIGANTOGRAFIA (2.70 x 3.60m) C/Bastidores de Madera Segun Diseño	und	1.00	773.66	773.66	-		1.00	773.66	-						-		-		-		-											
CONSTRUCCIONES PROVISIONALES TECHO DE CRISNEJAS, tij madera p/1x3/5cm	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	596.11	596.11	-		1.00	596.11	-						-		-				-											
TRANSPORTE DE MATERIALES Y EQUIPOS	ton	573.63	435.00	423,529.05	210.00	91,350.00	460.00	200,100.00	-		-				100.00	43,500.00	100.00	43,500.00	103.63	45,079.05	-											
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	529.60	17.90	9,483.42			529.60	9,483.42	-		-				-		-		-		-											
ELIMINACION DE DESMONTE DE DEMOLICIONES	M3	29.41	18.67	549.41	-		29.41	549.41	-		-				-		-		-		-											
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (Con pica, lampa y carretilla)	m2	3,322.23	1.31	4,352.12	-		3,322.23	4,352.12	-		-				-		-		-		-											
TRAZO NIVELES Y REPLANTEO (con teodolito a nivel)	m2	3,322.23	1.52	5,049.79	-		3,322.23	5,049.79	-		-				-		-		-		-											
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 COLECTIVAS	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	749.98	10.29	7,717.29	-		749.98	7,717.29	-						-		-		-		-											
EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS	M3	251.98	37.34	9,292.33	-		157.19	5,869.47	65.00	3,173.90	19.79	738.96			-		-		-		-											
EXCAVACION ZANJA PARA VIGA CIMENTACION Y CIMIENTO CORRIDO	m3	321.79	36.98	11,899.79	-		193.07	7,139.73	105.00	3,882.90	23.72	877.16			-		-		-		-											
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	313.69	19.84	6,227.58	-		-		100.00	1,984.00	-						213.69	4,243.58			-											
RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	620.35	111.62	91,587.47	-		-		200.00	22,324.00	-						620.35	69,243.47			-											
NIVELACION PISO PISADO Y APISONADO MANUAL	M2	456.12	1.31	597.62	-		-		96.00	125.76	-						360.12	471.76			-											
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M DE LADERA c/carretilla	M3	1,286.61	18.67	24,021.01	-		771.97	14,412.68	260.00	4,854.20	-				-		-		254.64	4,754.13												
MORTERO SIMPLE																																
SOLADO CON MORTERO F'C=100kg/cm²	m2	275.73	25.61	7,061.45	-		110.29	2,824.63	145.00	3,713.45	20.44	523.47			-		-		-		-											
CIMIENTOS CON MORTERO F'C=140kg/cm²	M3	14.45	429.43	6,166.18	-		-		10.00	4,294.30	4.45	1,901.88			-		-		-		-											
MORTERO ARMADO																																
ZAPATAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (zapatas)	M3	62.04	565.86	35,105.95	-		21.71	12,284.63	36.00	20,370.96	4.33	2,450.17			-		-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	1,496.30	5.40	8,080.02			523.71	2,828.03	860.00	4,644.00	112.59	607.99			-		-				-											
VIGA DE CIMENTACIÓN																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2 (Vigas de Cimentación)	M3	65.69	574.67	37,763.21	-		16.42	9,439.37	42.00	24,144.54	7.27	4,179.30			-		-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGA DE CIMENTACION	m2	431.26	28.34	12,221.91	-		107.82	3,055.62	295.00	8,076.90	38.44	1,089.39			-		-															
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	4,341.73	5.40	23,445.34	-		1,085.43	5,861.32	2,890.00	16,092.00	276.30	1,492.02			-		-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	2,765.58	5.33	14,740.54			691.40	3,685.16	1,840.00	9,807.20	234.18	1,248.18			-		-															
SOBRECIMIENTO ARMADO																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm (Sobrecimiento)	M3	63.54	565.35	31,339.64	-		8.03	4,700.36	38.00	22,243.30	7.51	4,396.98			-		-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	M2	905.72	29.34	26,568.10	-		135.86	3,850.27	650.00	19,271.20	89.86	2,546.63			-		-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	2,589.78	5.67	14,684.05	-		647.44	3,670.98	1,790.00	10,149.30	152.34	863.77			-		-		-		-											
COLUMNAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2, (columnas)	M3	65.90	597.68	50,451.71	-		-		70.90	41,666.51	15.00	8,815.20			-		-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	1,297.27	29.34	36,481.29	-		-		720.00	20,404.80	567.27	16,076.49			-		-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	5,512.86	5.40	29,769.44	-		1,102.57	5,953.88	3,500.00	18,900.00	910.29	4,915.57			-		-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	[illegible]	5.67	91,760.27	-		3,236.70	18,352.09	9,500.00	53,865.00	3,445.77	19,543.19			-		-		-		-											
ACERO CORRUGADO (1/4") Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	1,045.03	5.35	5,590.91	-		209.00	1,118.15	700.00	3,777.10	130.03	695.66			-		-		-		-											
VIGAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2, (vigas)	M3	40.62	612.62	24,884.62	-		-		12.00	7,351.44	28.62	17,533.18			-		-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	358.46	29.34	10,158.76	-		-		106.00	3,004.04	252.46	7,154.72			-		-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	2,961.63	5.40	16,101.88	-		-		1,250.00	6,750.00	1,731.63	9,351.88			-		-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	1,693.94	5.67	9,632.99	-		-		690.00	3,855.60	1,018.94	5,777.39			-		-		-		-											
ACERO CORRUGADO (1/4") Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	31.32	5.35	167.56	-		-		12.00	64.20	19.32	103.36			-		-		-		-											
ARQUITECTURA																																
MAMPOSTERIA																																
MURO DE LADRILLO TUBULAR(12*19.5*21.5) aparejo de canto c a=1.5 e=1.5cm	M2	1,231.96	60.26	74,237.91	-		-		800.00	48,208.00	431.96	26,029.91			-				-		-											
TABIQUERIA CON ACRILICO DE e=3mm	m2	20.16	229.44	4,605.35	-		-				-				20.16	4,605.35	-				-											
PISOS Y VEREDAS																																
CAMA DE ARENA	m3	231.69	122.77	28,432.30	-		-		-		-								69.48	8,529.69	162.11	19,902.61										
FALSO PISO E=4" CON MEZCLA 1:8 (c:a)	M2	1,024.75	37.02	37,936.25	-		-		-		-								307.43	11,380.87	717.33	26,555.37										
CONTRAPISO DE e= 2" c a 1:4 + 5% desperdicios vaciado con tira	m2	993.12	31.95	31,730.18	-		-		-		-										993.12	31,730.18										
PISO DE CEMENTO PULIDO e = 2" Con Mezcla c a 1:4	m2	31.63	36.56	1,156.39	-		-				-										31.63	1,156.39										
PISO CERAMICO COLOR BEIGE DE 0.60 x 0.60 DE ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	929.29	103.67	96,339.49	-		-				-				-						278.79	28,901.65	650.50	67,437.85								
PISO CERAMICO COLOR BLANCO DE 0.60 x 0.60 DE ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	63.63	99.79	6,369.60	-		-		-		-				-						63.63	6,369.60										
PISO PULIDO(ENCHARCADO MORTERO (0.30 x 0.30m) Asentado c a 1:4 junta e= 1.5cm	m2	122.45	187.60	22,973.50	-		-		-		-				-						48.98	9,189.40	73.48	13,784.10								
VEREDA e= 4" , Mortero f'c= 175 kg/cm2	M2	858.98	51.79	44,502.59	-		-		-		-				-		-		257.09	13,314.90	342.79	17,753.20	257.09	13,314.69								
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2	233.63	29.34	6,852.49	-		-		-		-				-		-		70.10	1,956.75	93.47	2,649.00	70.10	1,956.74								
JUNTA DE DILATACION e=1", con mortero asfaltico 1:4	m	366.20	10.55	4,074.41	-		-		-		-				-								366.20	4,074.41								
BRUÑA EN VEREDAS	m	1,366.22	1.45	1,981.02	-		-		-		-				-				409.87	594.31	546.49	792.41	409.87	594.30								
ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																																
CONTRAZOCALO DE CERAMICA H=0.10m	ml	515.39	19.69	10,148.03	-		-		-		-				-		-		154.62	3,044.41	154.62	3,044.41	206.16	4,059.21								
ZOCALO DE CERAMICA DE 0.45x0.45m	m2	227.98	78.75	17,953.43	-		-		-		-				-		-		-		136.79	10,772.06	91.19	7,181.37								
REVOQUES Y ENLUCIDOS																																
TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTER. c a=1:5 e=1.5cm	M2	2,451.15	26.51	65,245.09	-		-		-		612.18	21,530.69			738.35	19,573.53	910.63	24,140.67	-													
TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y COLUMNAS c a= 1:5, e=1.5 cm	M2	1,645.73	26.66	44,167.66	-		-		-		549.09	14,631.67			493.72	13,256.36	608.92	16,349.53	-													
TARRAJEO PRIMARIO PAYADO, c a=1:5 e=1.0cm	M2	227.98	23.22	5,293.70	-		-		-		-				68.39	1,588.11	159.59	3,705.59	-													
VESTIDURA DE DERRAMES c a 1:5 e=1.5 cm	m	706.53	6.01	4,227.05	-		-		-		150.53	904.69			235.96	1,418.11	400.04	2,404.25	-													
ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA																																
ARCO PARABOLICO (AP-2)con tubo F°G° Ø 1 1/2" y fierro liso Ø5/8"	und	8.00	8,721.71	69,773.68	-		-		-		-								8.00	69,773.68												
CORREA METALICA TIPO CANALES "U" DE 4" @ 1.21m	m	766.40	49.18	36,905.15	-		-		-		-								498.16	24,001.35	268.24	12,903.80										
ARRIOSTRE DE ACERO USO DE Ø1/2"	m	21.00	58.27	1,223.67	-		-		-		-										21.00	1,223.67										
PENDULOS METALICO CON F°LISO DE Ø1/2"	m	218.24	27.70	6,045.25	-		-		-		-										218.24	6,045.25										
TEMPLADORES DE ACERO USO DE 1/2" (Entre Arco Parabolico)	m	168.00	27.70	4,653.60	-		-		-		-				-						168.00	4,653.60										
COBERTURA DE PLANCHA DE CALAMINA TIPO 0.40mm COLOR AZUL	m2	834.14	51.00	42,541.14	-		-		-		-				-						834.14	42,541.14										
COBERTURA DE PLANCHA DE POLICARBONATO	m2	136.68	185.43	25,381.66	-		-		-		-										136.68	25,381.66										
CANALETA RECTANGULAR 20*L USO CANALETA de bajadas 600mm y [illegible]	m	72.22	51.53	3,725.83	-		-		-		-										72.22	3,725.83										
TUERAL METALICO TM-1 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=10.75m	und	1.00	2,984.22	2,984.22	-		-		-		-				1.00	2,984.22	-		-													
TUERAL METALICO TM-2 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=5.40m	und	1.00	2,118.66	2,118.66	-		-		-		-				1.00	2,118.66	-		-													

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° 62200 DEL BARRIO CARABANCHILL E[illegible]AD DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARANON - LORETO
: LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARANON - LORETO
: 270 DIAS CALENDARIOS

Descripción		PRESUPUESTO DE OBRA			DICIEMBRE 2019		ENERO 2020		FEBRERO 2020		MARZO 2020		PARALIZACION DE OBRA	FERIADOS DE REMOVILIZACION Y ACUERDO	OCTUBRE 2020		NOVIEMBRE 2020		DICIEMBRE 2020		ENERO 2021		FEBRERO 2021		MARZO 2021		ABRIL 2021		MAYO 2021		JUNIO 2021	
					5		31		29		80		15	199	250		529		31		31		29		31		30		31		250	
					27/12/19	31/12/19	01/01/20	31/01/20	01/02/20	29/02/20	01/03/20	15/03/20	16/03/20	15/05/20	01/10/20	31/10/20	01/11/20	30/11/20	01/12/20	31/12/20	01/01/21	31/01/21	01/02/21	28/02/21	01/03/21	31/03/21	01/04/21	30/04/21	01/05/21	31/05/21	01/06/21	07/06/21
	Und	Metrado	Precio	Total	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	15/05/20	30/09/20	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial
TUERAL METALICO TM-3 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=7.65m	und	1.00	2,390.63	2,390.63	-		-		-		-						1.00	2,390.63	-		-											
TUERAL METALICO TM-4 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=6.00m	und	1.00	1,674.06	1,674.06	-		-		-		-						1.00	1,674.06	-		-											
TUERAL METALICO TM-5 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=7.32m	und	1.00	1,799.49	1,799.49	-		-		-		-						1.00	1,799.49	-		-											
TUERAL METALICO TM-6 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										
TUERAL METALICO TM-7 DE TUBO DE ACERO LAC 2" x 4" x 3mm y 2" x 3" x 2.5mm" L=5.51m	und	1.00	1,496.10	1,496.10	-		-		-		-								1.00	1,496.10	-											
CORREA METALICA TIPO CANALES "U" DE 3"x1.493" @ 1.21m	m	1,611.29	43.88	70,703.41	-		-		-		200.00	8,776.00									644.52	28,281.36	644.52	28,281.36	122.26	5,364.68						
COBERTURA DE PLANCHA DE CALAMINA TPS 0.40mm COLOR AZUL	m2	1,895.60	51.00	96,675.60	-		-		-		-								595.74	29,852.74	1,300.06	67,323.06										
CUMBRERA DE CALAMINA TPS 0.40mm COLOR AZUL	m	103.64	30.52	3,601.64	-		-		-		-								55.06	1,680.49	129.43	3,921.15										
MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	und	35.00	1,137.55	39,814.63	-		-		-		15.00	17,063.40							10.60	11,544.38	9.50	10,806.82										
CARPINTERIA DE MADERA Y METALICA																																
PUERTA PM-1 DE FIERRO T* 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 T* CUADRADO e=1" x 3" (2.20 x 3.00m)	und	1.00	4,500.00	4,500.00	-		-		-		-						-				-		1.00	4,500.00								
PUERTA PM-3 DE FIERRO T* 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 MACHIEMBRADA DOBLE HOJA (1.80 x 2.10m)	und	4.00	1,380.67	5,522.68	-		-		-		-						-						4.00	5,522.68								
PUERTA P-2 DE MADERA MACHIEMBRADA abre a 180° (1.20 x 2.10m)	und	11.00	842.21	9,264.31	-		-		-		-						-		-				11.00	9,264.31								
PUERTA P-3 DE MADERA MACHIEMBRADA abre a 180° (1.00 x 2.10m)	und	11.00	750.38	8,254.18	-		-		-		-						-		-				11.00	8,254.18								
PUERTA P-4 DE MADERA MACHIEMBRADA abre a 90° (0.95 x 2.10m)	und	1.00	675.40	675.40	-		-		-		-						-		-				1.00	675.40								
PUERTA P-5 DE MADERA MACHIEMBRADA abre a 90° (0.90 x 2.10m)	und	3.00	620.09	1,860.27	-		-		-		-						-		-				3.00	1,860.27								
PUERTA P-6 DE MADERA MACHIEMBRADA abre a 90° (0.80 x 2.10m)	und	2.00	564.95	1,129.90	-		-		-		-						-		-				2.00	1,129.90								
PUERTA P-7 DE ACRILICA e=3mm abre a 90° (0.70 x 1.80m)	und	8.00	875.81	7,006.48	-		-		-		-						-		-				8.00	7,006.48								
PUERTA P-8 DE ACRILICA e=3mm abre a 90° (0.70 x 1.40m)	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 Cerramiento de Platina de 1/2" (3.78x1.10m)	und	29.00	2,120.34	61,489.86	-		-		-		-						-		-				29.00	61,489.86								
VENTANA V-2, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (3.78x1.50m)	und	13.00	1,986.34	25,832.42	-		-		-		-						-		-				13.00	25,832.42								
VENTANA V-3, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.58x1.50m)	und	11.00	1,531.61	16,847.71	-		-		-		-						-		-				11.00	16,847.71								
VENTANA V-4, de Vidrio Templada e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.20x1.10m)	und	11.00	890.77	9,798.47	-		-		-		-						-		-				11.00	9,798.47								
VENTANA V-5, de Vidrio Templada e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cerramiento de Platina de 1/2" (2.63x0.60m)	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 (2.05x0.60m)	und	1.00	794.77	794.77	-		-		-		-						-		-				1.00	794.77								
VENTANA V-7, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cerramiento de Platina de 1/2" (1.00x0.60m)	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 (1.95x0.60m)	und	1.00	788.41	788.41	-		-		-		-						-		-				1.00	788.41								
VENTANA V-9, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.68x1.50m)	und	1.00	1,291.58	1,291.58	-		-		-		-						-		-				1.00	1,291.58								
VENTANA V-10, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (1.80x1.10m)	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 (1.99x1.50m)	und	1.00	1,189.15	1,189.15	-		-		-		-						-		-				1.00	1,189.15								
VENTANA V-12, Con Marco de Madera con Proteccion de Fierro de 1/2" (2.33x0.60m)	und	4.00	672.36	2,689.44	-		-		-		-						-		-				4.00	2,689.44								
VENTANA V-13, de Vidrio Templada e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (4.04x0.60m)	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 (1.25x0.60m)	und	1.00	624.38	624.38	-		-		-		-						-		-				1.00	624.38								
VENTANA V-16, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.63x1.10m)	und	1.00	1,189.57	1,189.57	-		-		-		-						-		-				1.00	1,189.57								
VENTANA V-16, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.15x0.60m)	und	4.00	737.52	2,950.08	-		-		-		-						-		-				4.00	2,950.08								
VENTANA V-17, de Vidrio Templada e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cerramiento de Platina de 1/2" (2.65x1.50m)	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 (1.25x1.50m)	und	1.00	982.96	982.96	-		-		-		-						-		-				1.00	982.96								
VENTANA V-19, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza (2.00x1.10m)	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 (2.25x0.60m)	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 (2.90x1.50m)	und	1.00	1,426.33	1,426.33	-		-		-		-						-		-				1.00	1,426.33								
VENTANA V-22, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cerramiento de Platina de 1/2" (2.25x1.10m)	und	1.00	1,200.08	1,200.08	-		-		-		-						-		-				1.00	1,200.08								
VENTANA V-23, de Vidrio Templado e=6mm Con Marco de Aluminio Tipo Corrediza con Cerramiento de Platina de 1/2" (2.65x1.10m)	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 Cerramiento 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 Cerramiento de Platina de 1/2" (1.36x0.60m)	und	2.00	744.40	1,488.80	-		-		-		-						-		-				2.00	1,488.80								
CERRAJERIA																																
BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" x 3 1/2"	und	174.00	13.86	2,411.64	-		-		-		-						-		-				174.00	2,411.64								
CERRADURA EXTERIOR DE 3 GOLPES Llave ext. seguro y perilla, Doble Pin	und	27.00	112.15	3,028.05	-		-		-		-						-		-				27.00	3,028.05								
CERRADURA PARA INTERIORES TIPO EXPOLOCK completa	und	15.00	65.15	977.25	-		-		-		-						-		-				15.00	977.25								
PICAPORTE DE 4"	und	16.00	13.73	219.68	-		-		-		-						-		-				16.00	219.68								
CIELORRASO																																
CIELORASO DE SUPERBOARD SUSPENDIDOS CON PERFILES Inc Elementos de sujeccion y Perfiles Auto-Ensamblados	m2	1,814.68	100.60	182,566.81			-		-						312.00	31,387.20	300.00	30,180.00	370.00	37,222.00	832.68	83,767.61										
PINTURA																																
PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 manos	M2	2,461.15	13.71	33,742.37	-		-		-		-						-										1,107.52	15,184.06	1,107.52	15,184.06	245.12	3,374.24
PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS 2 manos	M2	1,645.73	14.64	24,093.49	-		-		-		-						-										740.58	10,842.07	905.15	13,251.42		
PINTURA LATEX EN CIELORASO 2 manos	M2	1,614.68	14.52	23,449.15	-		-		-		-						-										616.61	11,657.12	998.07	14,452.03		
BARNIZ EN PUERTAS Y VENTANAS dos manos	M2	163.93	15.50	2,305.92	-		-		-		-						-										69.27	1,073.66	84.66	1,312.25		
EMPASTADO EN PARED	m2	4,106.68	15.24	62,568.65	-		-		-		-						-										1,848.10	29,164.98	1,848.10	29,164.98	410.69	6,258.69
VARIOS																																
ESPEJO 1.35 x 0.60m	und	2.00	220.00	440.00	-		-		-		-						-														2.00	440.00
ESPEJO 0.80 x 0.60m	und	3.00	95.00	285.00	-		-		-		-						-														3.00	285.00
ESPEJO 2.70 x 0.60m	und	1.00	300.00	300.00	-		-		-		-						-														1.00	300.00
ESPEJO 0.75 x 0.60m	und	1.00	80.00	80.00	-		-		-		-						-														1.00	80.00
ESPEJO 3.51 x 0.60m	und	1.00	380.00	380.00	-		-		-		-						-														1.00	380.00
ASTA DE BANDERA TIPICO	und	1.00	2,008.11	2,008.11	-		-		-		-						-												1.00	2,008.11		
PLACA RECORDATORIA DE BRONCE DE 0.40 x 0.60m	und	1.00	600.00	600.00	-		-		-		-						-														1.00	600.00
SEMBRIO DE GRASS	M2	690.50	13.09	11,656.65	-		-		-		-						-												690.50	11,656.65		
SEMBRIO DE PLANTAS HORNAMENTALES	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

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

CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

D DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARANON - LORETO

Descripción	Und.	Metrado	Precio	Total	DICIEMBRE 2019 (5) Metrado	DICIEMBRE 2019 Parcial	ENERO 2020 (31) Metrado	ENERO 2020 Parcial	FEBRERO 2020 (29) Metrado	FEBRERO 2020 Parcial	MARZO 2020 (80) Metrado	MARZO 2020 Parcial	PARALIZACION DE LA OBRA (15)	REINICIO DE REMOVILIZACIÓN N° 1 (199)	OCTUBRE 2020 (250) Metrado	OCTUBRE 2020 Parcial	NOVIEMBRE 2020 (31) Metrado	NOVIEMBRE 2020 Parcial	DICIEMBRE 2020 (30) Metrado	DICIEMBRE 2020 Parcial	ENERO 2021 (31) Metrado	ENERO 2021 Parcial	FEBRERO 2021 (31) Metrado	FEBRERO 2021 Parcial	MARZO 2021 (23) Metrado	MARZO 2021 Parcial	ABRIL 2021 (31) Metrado	ABRIL 2021 Parcial	MAYO 2021 (30) Metrado	MAYO 2021 Parcial	JUNIO 2021 (31) Metrado	JUNIO 2021 Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	112.69	57.34	6,473.11	-		-		-		-				112.69	6,473.11	-															
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	134.36	19.84	2,665.70	-		-		-		-				53.74	1,066.29	80.62	1,599.42														
NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	M2	215.43	1.31	282.21	-		-		-		-				66.17	112.89	129.26	169.32														
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M DE LADERA c/carretilla	M3	141.50	18.67	2,641.61	-		-		-		-				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	36.00	565.66	20,370.96	-		-		-		-				36.00	20,370.96	-				-											
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	145.66	5.40	786.56	-		-		-		-				145.66	786.56					-											
VIGA DE CIMENTACIÓN															-																	
MORTERO f'c=210 Kg/cm2 (Vigas de Cimentación)	M3	25.99	574.67	14,940.87	-		-		-		-				25.99	14,940.87	-															
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	207.90	28.34	5,891.69	-		-		-		-				207.90	5,891.69	-															
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	1,711.45	5.40	9,241.68	-		-		-		-				1,711.45	9,241.68	-															
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	1,219.39	5.33	6,499.35	-		-		-		-				1,219.39	6,499.35	-															
SOBRECIMIENTO ARMADO																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm (Sobrecimiento Armado)	M3	23.39	601.30	14,064.41	-		-		-		-				23.39	14,064.41	-															
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO ARMADO	m2	311.86	28.34	8,838.11	-		-		-		-				311.86	8,838.11	-															
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	1,066.89	5.67	6,162.67	-		-		-		-				1,066.89	6,162.67	-															
COLUMNAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2, (columnas)	M3	25.20	567.68	14,609.54	-		-		-		-				25.20	14,609.54	-															
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	403.20	28.34	11,426.69			-		-		-				403.20	11,426.69	-															
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	2,935.76	5.40	15,853.10	-		-		-		-				2,935.76	15,853.10	-															
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	1,298.34	5.67	7,361.69	-		-		-		-				1,298.34	7,361.69	-															
VIGAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2, (vigas)	M3	16.24	612.62	9,948.95	-		-		-		-						16.24	9,948.95														
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	194.91	28.34	5,523.75	-		-		-		-						194.91	5,523.75														
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	1,711.45	5.40	9,241.68	-		-		-		-						1,711.45	9,241.68														
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	965.35	5.67	5,473.53	-		-		-		-						965.35	5,473.53														
MAMPOSTERIA																																
MURO DE LADRILLO TUBULAR(12"le5"x21.5) aparejo de canto c a=1.5 cm1.5cm	M2	394.69	60.26	23,795.47	-		-		-		-						118.46	7,138.64	276.42	16,656.83												
TUBO PVC Ø3" L=3.65m, relleno con mortero + acero de 3/5"	und	616.00	51.51	31,730.16	-		-		-		-						184.80	9,519.06	431.20	22,211.11												
JUNTA DE DILATACIÓN e=1", con mortero asfáltico 1:4	m	65.12	10.55	698.02	-		-		-		-						65.12	698.02														
REVOQUES Y ENLUCIDOS																																
TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES Y EXTER c a=1.5 cm1.5cm	M2	769.76	28.51	20,936.54	-		-		-		-						276.42	7,327.79	513.34	13,608.75												
TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y COLUMNAS c a = 1.5, e=1.5 cm	M2	909.97	28.65	24,432.69	-		-		-		-						318.49	8,651.44	591.48	15,691.25												
PINTURA																																
PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES 2 manos	M2	769.76	13.71	10,827.61	-		-		-		-						-															
PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS 2 manos	M2	909.97	14.64	13,321.96	-		-		-		-						-										389.76	5,343.61	400.00	5,484.00		
EMPASTADO EN PARED	m2	1,679.73	15.24	25,603.69	-		-		-		-						-										509.97	7,465.96	400.00	5,858.00		
PORTICO DE INGRESO																											699.73	13,711.69	800.00	12,192.00		
MOVIMIENTO DE TIERRA																																
CORTE MASIVO DE TERRENO	m3	6.00	10.29	61.74	-		-		0.00		-						6.00	61.74			-											
EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS	M3	11.07	37.34	413.35	-		-		0.00		-						11.07	413.35			-											
EXCAVACIÓN 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	6.00	111.62	669.72	-		-		0.00		-						6.00	669.72			-											
NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	M2	10.21	1.31	13.38	-		-		0.00		-						10.21	13.38			-											
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M DE LADERA c/carretilla	M3	19.62	18.67	366.31	-		-		0.00		-						19.62	366.31														
MORTERO SIMPLE																	-															
SOLADO CON MORTERO F'C=100kg/cm²	m2	9.92	25.61	254.05	-		-		0.00		-						9.92	254.05			-											
MORTERO ARMADO																	-															
ZAPATAS																	-															
MORTERO f'c=210 Kg/cm2 (zapatas)	M3	2.77	565.66	1,567.43	-		-		0.00								2.77	1,567.43			-											
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	44.06	5.40	237.92	-		-		0.00								44.06	237.92			-											
VIGA DE CIMENTACIÓN																																
MORTERO f'c=210 Kg/cm2 (Vigas de Cimentación)	M3	0.90	574.87	517.38	-		-		0.00								0.90	517.38			-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA CIMENTACION CON MADERA ENCAJALA	M2	3.60	28.34	102.02	-		-		0.00								3.60	102.02														
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	48.96	5.40	264.38	-		-		0.00								48.96	264.38														
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	49.16	5.33	262.02	-		-		0.00								49.16	262.02			-											
SOBRECIMIENTO ARMADO																	-															
MORTERO f'c = 210 kg/cm (Sobrecimiento)	M3	0.96	565.35	561.94	-		-		0.00								0.96	561.94			-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO ARMADO	M2	4.40	28.34	124.70	-		-		0.00								4.40	124.70			-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	53.82	5.67	305.16	-		-		0.00								53.82	305.16			-											
COLUMNAS																					-											
MORTERO f'c=210 Kg/cm2, (columnas)	M3	1.25	567.68	740.49	-		-		-										1.25	740.49	-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	10.14	28.34	287.37	-		-		-										10.14	287.37	-											
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	153.41	5.40	828.41	-		-		-										153.41	828.41	-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	29.32	5.67	166.24	-		-		-										29.32	166.24	-											
ACERO CORRUGADO (1/4") Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	3.25	5.35	17.39	-		-		-										3.25	17.39	-											
PLACAS																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm (Placa)	M3	9.10	616.94	5,614.15	-		-		-										9.10	5,614.15	-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PLATEA	m2	72.80	28.34	2,063.15	-		-		-										72.80	2,063.15	-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	763.29	5.67	4,327.00	-		-		-										763.29	4,327.00	-											
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 REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	48.96	5.40	264.38	-		-		-										48.96	264.38	-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	49.16	5.67	278.74	-		-		-										49.16	278.74	-											
LOSA MACIZA																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm (Losa Maciza)	M3	1.07	631.34	675.53	-		-														1.07	675.53										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	11.99	28.34	339.80	-		-		-												11.99	339.80										
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	78.86	5.67	447.14	-		-		-												78.86	447.14										
REVOQUES Y ENLUCIDOS																																
TARRAJEO FROTACHADO EN COLUMNAS Y MUROS	M2	52.32	26.65	1,389.10	-		-		-												52.32	1,389.10										
PINTURA																																
PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y MUROS, 2 manos	m2	40.34	14.52	585.74	-		-		-												-		40.34	585.74								
EMPASTADO EN PARED	m2	92.66	15.24	1,412.14	-		-		-												-		92.66	1,412.14								
OSA 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	566.51	33,990.60	-		-		-												30.00	16,995.30	30.00	16,995.30								
LOSA DEPORTIVA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	57.00	28.34	1,615.38	-		-		-												27.00	765.18	30.00	850.20								

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

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 ... D DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARANON - LORETO
: LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARANON - LORETO
: 270 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und	Metrado	Precio	Total	DICIEMBRE 2019 (5) Metrado	DICIEMBRE 2019 Parcial	ENERO 2020 (31) Metrado	ENERO 2020 Parcial	FEBRERO 2020 (29) Metrado	FEBRERO 2020 Parcial	MARZO 2020 (80) Metrado	MARZO 2020 Parcial	PARALIZACION DE OBRA (15)	EJERCICIO DE REMOVILIZACION N° 1 (199)	OCTUBRE 2020 (250) Metrado	OCTUBRE 2020 Parcial	NOVIEMBRE 2020 (31) Metrado	NOVIEMBRE 2020 Parcial	DICIEMBRE 2020 (30) Metrado	DICIEMBRE 2020 Parcial	ENERO 2021 (31) Metrado	ENERO 2021 Parcial	FEBRERO 2021 (31) Metrado	FEBRERO 2021 Parcial	MARZO 2021 (28) Metrado	MARZO 2021 Parcial	ABRIL 2021 (31) Metrado	ABRIL 2021 Parcial	MAYO 2021 (30) Metrado	MAYO 2021 Parcial	JUNIO 2021 (31) Metrado	JUNIO 2021 Parcial
LOSA DEPORTIVA - CURADO CON ARPOCERA	M2	600.00	3.85	2,339.00	-		-		-		-										300.00	1,154.00	300.00	1,154.00								
LOSA DEPORTIVA - RELLENO DE JUNTA DE DILATACION CON MORTERO ASFALTICO 1:4 E=1" H=3"	ml	370.00	9.57	3,540.90	-		-		-		-												370.00	3,540.90								
OTROS																																
DEMARCACION DE LOSA DEPORTIVA con pintura de Transito dos manos	m	477.20	2.70	1,288.44	-		-		-		-														477.20	1,288.44						
ARCO METALICO PEDESTAL Y TABLERO BASKET con tela de tanza	und	2.00	2,548.63	5,097.25	-		-		-		-														2.00	5,097.25						
FIJADORES 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	205.64	411.28	-		-		-		-														2.00	411.28						
CERCO DE MALLA OLIMPICA																																
MOVIMIENTO DE TIERRA																																
CORTE MASIVO DE TERRENO	m3	504.00	10.29	5,186.16	-		-		0.00		-										-		504.00	5,186.16								
EXCAVACION DE ZANJAS PARA DADOS	M3	0.63	37.34	30.99	-		-		0.00		-										-		0.63	30.99								
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	111.62	56,256.48	-		-		0.00		-										-		304.00	33,932.48	200.00	22,324.00						
NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	M2	1.29	1.31	1.68	-		-		0.00		-										-		1.29	1.68								
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M DE LADERA (incluye carretilla)	M3	605.73	18.67	11,308.98	-		-		0.00		-												605.73	11,308.98								
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	0.65	539.02	458.17	-		-		0.00		-														0.85	458.17						
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	1.60	28.34	45.34	-		-		0.00																1.60	45.34						
CARPINTERIA METALICA HERRERIA																																
POSTE DE TUBO DE F°G° DE 3"	und	14.00	138.62	1,940.68	-		-		-		0.00														14.00	1,940.68						
CERCO DE MALLA OLIMPICA	m2	155.00	70.65	10,936.80	-		-		-		0.00						-								155.00	10,936.80						
CUNETA ARMADA																																
MORTERO f'c = 175 kg/cm2 EN CUNETAS	m3	11.30	549.37	6,207.68	-		-		-		-						-						11.30	6,207.68								
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETAS	m	112.95	29.34	3,201.29	-		-		-		-						-						112.95	3,201.29								
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	609.30	5.67	3,449.06	-		-		-		-						-						609.30	3,449.06								
REJILLA DE CUNETA MOVIL (A = 0.25 m) Con Angulares de 1" x 1" x 3/16" y Fierro Corrugado de 5/8"	m	141.20	91.30	12,891.56	-		-		-		-						-								90.20	8,235.26	51.00	4,656.30				
COLUMNAS PARA COBERTURA EN LOSA DEPORTIVA																																
MOVIMIENTO DE TIERRA																																
EXCAVACION DE ZANJA PARA ZAPATAS	M3	82.63	37.34	3,087.64	-		-		82.63	3,087.64	0.00						-		-		-											
EXCAVACION DE ZANJA PARA VIGA DE CIMENTACION	m3	30.65	57.34	1,758.94	-		-		30.65	1,758.94	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	60.33	1.31	79.03	-		-		30.00	39.30	10.33	13.53			20.00	26.20			-		-											
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M DE LADERA (incluye carretilla)	M3	55.07	18.67	1,028.16	-		-		0.00		25.00	466.75			30.07	561.41			-													
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	565.66	13,761.72	-		-		24.32	13,761.72	0.00						-		-		-											
ACERO DE REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	545.90	5.40	2,947.66	-		-		545.90	2,947.66	0.00						-		-		-											
VIGA DE CIMENTACIÓN																																
MORTERO f'c=210 Kg/cm2 (Vigas de Cimentación)	M3	7.23	574.67	4,155.31	-		-		7.23	4,155.31	0.00						-		-		-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA CIMENTACION CON MADERA CEPILLADA	M2	29.91	29.34	878.31	-		-		29.91	878.31	0.00						-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	633.05	5.40	3,418.47	-		-		633.05	3,418.47	0.00						-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	470.38	5.33	2,507.13	-		-		470.38	2,507.13	0.00						-		-		-											
COLUMNAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2, (columnas)	M3	30.03	587.68	17,648.03	-		-		0.00		0.00						12.00	7,052.16	18.03	10,595.87	-											
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	264.00	28.34	7,481.76	-		-		0.00		0.00								264.00	7,481.76	-											
ACERO REFUERZO Ø 5/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	2,780.16	4.85	13,483.78	-		-		2,780.16	13,483.78	0.00						-		-		-											
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	1,524.69	5.67	8,646.13	-		-		1,524.69	8,646.13	0.00						-		-		-											
REVOQUES Y ENLUCIDOS																																
TARRAJEO EPOTACHADO EN VIGAS Y COLUMNAS e a = 1.5, e=1.5 cm	M2	229.80	26.65	6,143.29	-		-		0.00		0.00						-				229.80	6,143.29										
PINTURA																																
PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS 2 manos	M2	229.80	14.64	3,349.63	-		-		-		-						-		-										229.80	3,349.63		
EMPASTADO EN PARED	m2	229.80	16.24	3,496.91	-		-		-		-						-		-										229.80	3,496.91		
TANQUE ELEVADO Y CISTERNA																																
OBRAS PRELIMINARES																																
LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL (Con pico, lampa y carretilla)	m2	10.24	1.31	13.41	-		-		-		-						10.24	13.41	-													
TRAZO NIVELES Y REPLANTEO (con teodolito o nivel)	m2	10.24	1.52	15.56	-		-		-		-						10.24	15.56	-													
MOVIMIENTO DE TIERRA																																
EXCAVACION DE ZANJA PARA PLATEA	m3	24.58	57.34	1,409.42	-		-		-		-						24.58	1,409.42	-													
ENTIBADO DE ZANJA PARA PLATEA	m2	7.02	26.08	183.08	-		-		-		-						7.02	183.08	-													
RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	6.78	19.84	134.52	-		-		-		-						6.78	134.52	-													
NIVELACION REGLADO Y APISONADO MANUAL	M2	10.24	1.31	13.41	-		-		-		-						10.24	13.41	-													
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M DE LADERA c/carretilla	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/cm (Platea)	M3	3.07	584.68	1,794.66	-		-		-		-						3.07	1,794.66	-													
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	249.88	5.40	1,343.95	-		-		-		-						249.88	1,343.95	-													
COLUMNAS																																
MORTERO f'c=210 Kg/cm2, (columnas)	M3	2.88	587.68	1,692.52	-		-		-		-						2.88	1,692.52	-													
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	38.40	28.34	1,088.26	-		-		-		-						38.40	1,088.26	-													
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	274.18	5.40	1,480.57	-		-		-		-						274.18	1,480.57	-													
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	122.50	5.67	694.58	-		-		-		-						122.50	694.58	-													
VIGAS																																
MORTERO f'c=210 kg/cm2, (vigas)	M3	1.58	612.62	967.94	-		-		-		-						1.58	967.94	-													
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2	16.72	28.34	473.84	-		-		-		-						16.72	473.84	-													
ACERO REFUERZO Ø 1/2" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Colocado +5% Desperdicios	kg	137.09	5.40	740.29	-		-		-		-						137.09	740.29	-													
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	82.04	5.67	465.17	-		-		-		-						82.04	465.17	-													
LOSA MACIZA (Tanque Elevado)																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm (Losa Maciza)	M3	1.45	631.34	915.44	-		-		-		-										1.45	915.44										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	9.68	28.34	274.33	-		-		-		-										9.68	274.33										
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	100.22	5.67	568.25	-		-		-		-										100.22	568.25										
TANQUE CISTERNA																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm	M3	4.11	604.07	2,482.73	-		-		-		-										4.11	2,482.73										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA	M2	47.49	28.34	1,345.58	-		-		-		-										47.49	1,345.58										
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	363.30	5.67	2,060.36	-		-		-		-										363.30	2,060.36										
ACERO CORRUGADO (1/4") Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	kg	2.61	5.35	13.96	-		-		-		-										2.61	13.96										
TANQUE ELEVADO																																
MORTERO f'c = 210 kg/cm (Tanque Elevado)	M3	1.96	631.34	1,237.43	-		-		-		-										1.96	1,237.43										
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TANQUE ELEVADO	M2	32.38	28.34	917.65	-		-		-		-										32.38	917.65										
ACERO REFUERZO Ø 3/8" , Fy = 4,200 Kg/Cm2 Incluye Doblado +5% Desperdicios	kg	169.04	5.67	958.46	-		-		-		-										169.04	958.46										
ACERO CORRUGADO (1/4") Incluye Doblado y Colocado +5% Desperdicios	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

CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

: MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 62208 DEL BARRIO CARABANCHEL EA AD DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARANON - LORETO
: LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARANON - LORETO
: 270 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und.	PRESUPUESTO DE OBRA Metrado	Precio	Total	DICIEMBRE 2019 (5) 27/12/19 Metrado	31/12/19 Parcial	ENERO 2020 (31) 01/01/20 Metrado	31/01/20 Parcial	FEBRERO 2020 (29) 01/02/20 Metrado	29/02/20 Parcial	MARZO 2020 (80) 01/03/20 Metrado	15/03/20 Parcial	PARALIZACIÓN DE OBRA 15/03/20	PERIODO DE REMOVILIZACIÓN N° 01 (199) 15/08/20 20/08/20	OCTUBRE 2020 (250) 01/10/20 Metrado	31/10/20 Parcial	NOVIEMBRE 2020 (31) 01/11/20 Metrado	30/11/20 Parcial	DICIEMBRE 2020 (30) 01/12/20 Metrado	31/12/20 Parcial	ENERO 2021 (31) 01/01/21 Metrado	31/01/21 Parcial	FEBRERO 2021 (29) 01/02/21 Metrado	28/02/21 Parcial	MARZO 2021 (31) 01/03/21 Metrado	31/03/21 Parcial	ABRIL 2021 (30) 01/04/21 Metrado	30/04/21 Parcial	MAYO 2021 (31) 01/05/21 Metrado	31/05/21 Parcial	JUNIO 2021 (250) 01/06/21 Metrado	07/06/21 Parcial
REVOQUES Y ENLUCIDOS																																
TARRAJEO FROTACHADO EN VIGAS Y COLUMNAS e a =1.5, e=1.5 cm	M2	45.96	26.65	1,250.68	-		-		-		-										45.96	1,250.68										
TARRAJEO FROTACHADO EN LOSA MACIZA e a =1.5 e=1.5cm	M2	12.13	26.09	316.47	-		-		-		-										12.13	316.47										
TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	m2	107.68	40.99	4,413.80	-		-		-		-										107.68	4,413.80										
PINTURA																																
PINTURA LATEX EN VIGAS Y COLUMNAS 2 manos	M2	45.96	14.64	687.49	-		-		-		-				-		-		-		-								45.96	687.49		
PINTURA LATEX EN LOSA MACIZA 2 manos	m2	12.13	14.53	176.13	-		-		-		-				-		-		-		-								12.13	176.13		
PINTURA LATEX EN TANQUE ELEVADO	M2	34.03	14.64	498.20	-		-		-		-				-		-		-		-								34.03	498.20		
EMPASTADO EN PARED Y COLUMNAS	m2	93.12	15.24	1,419.15	-		-		-		-				-		-		-		-								93.12	1,419.15		
INSTALACIONES SANITARIAS (TANQUE ELEVADO)																																
RED DE AGUA POTABLE																																
RED DE AGUA PVC SAP Ø 1" incl tendido y coloc	m	20.00	16.67	337.40	-		-		-		-										-		20.00	337.40								
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	52.53	52.53	-		-		-		-										-		1.00	52.53								
CODO PVC SP Ø = 1" x 90°	und	6.00	28.70	172.20	-		-		-		-										-		6.00	172.20								
TEE DE 1" PVC SAL	und	1.00	12.19	12.19	-		-		-		-										-		1.00	12.19								
RED DE AGUA PVC SAP DE 2" CP Clase 10	m	19.68	26.77	532.19	-		-		-		-										-		19.68	532.19								
VALVULA ESFERICA Ø 2", bronce Tipo Bola	und	1.00	61.43	61.43	-		-		-		-										-		1.00	61.43								
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.00	70.40	70.40	-		-		-		-										-		1.00	70.40								
CODO PVC SAL 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	29.67	364.41	-		-		-		-										-		12.20	364.41								
TUBERIA DE LIMPIEZA	ML	2.70	31.08	83.92	-		-		-		-										-		2.70	83.92								
VALVULA ESFERICA Ø 2", bronce Tipo Bola	und	1.00	61.43	61.43	-		-		-		-										-		1.00	61.43								
CODO PVC SAP 2" x 90°	und	2.00	18.82	37.64	-		-		-		-										-		2.00	37.64								
TEE PVC SAP Ø 2"	und	2.00	19.87	39.74	-		-		-		-										-		2.00	39.74								
BRIDA ROMPE AGUA Ø 2"	und	1.00	45.69	45.69	-		-		-		-										-		1.00	45.69								
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	42.10	57.69	2,428.75	-		-		-		-				-								42.10	2,428.75								
CAMA DE ARENA	m3	17.45	122.77	2,142.34	-		-		-		-				-								17.45	2,142.34								
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA	m3	42.15	18.49	779.35	-		-		-		-				-								42.15	779.35								
CAMARAS DE INSPECCION																																
CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO DE (0.30 x 0.60)cm tapa de mortero armado (desagüe)	und	9.00	205.42	1,849.78	-		-		-		-				-								9.00	1,849.78								
CAJA DE REGISTRO PREFABRICADO DE (0.60 x 0.60)m tapa de mortero armado (desagüe)	und	5.00	289.73	1,448.65	-		-		-		-												5.00	1,448.65								
SISTEMA DE DESAGUE																																
SALIDA DE DESAGUE 4" PVC-SAL zona de inodoros	pto	13.00	83.34	1,083.42	-		-		-		-												13.00	1,083.42								
SALIDA DE DESAGUE 2" zona bebederos, duchas, urinarios, etc	pto	21.00	52.17	1,095.57	-		-		-		-												21.00	1,095.57								
SALIDA DE VENTILACION PVC DSG Ø 2"	pto	13.00	42.45	551.98	-		-		-		-												13.00	551.98								
RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUES																																
RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (UF) Ø 6" emp. y/o enterrado	m	192.17	132.17	25,399.11	-		-		-		-				-								192.17	25,399.11								
RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (UF) Ø 4" emp. y/o enterrado	m	59.23	17.57	1,040.67	-		-		-		-				-								59.23	1,040.67								
RED DE DESAGUE PVC Clase Pesada (UF) Ø 2" emp. y/o enterrado	m	41.43	17.57	727.93	-		-		-		-				-								41.43	727.93								
ADITAMENTO VARIOS																																
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4" proveido y colocado	und	20.00	49.36	987.20	-		-		-		-				-		-						20.00	987.20								
SUMIDERO DE BRONCE DE 4" proveido y colocacion	und	9.00	47.96	431.64	-		-		-		-				-		-						9.00	431.64								
ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE																																
YEE PVC SAL 4"	und	25.00	16.25	406.25	-		-		-		-				-		-						25.00	406.25								
YEE DE P.V.C. SAL SP,RAMAL CON REDUCCION DE 4"-2"	und	15.00	17.65	264.75	-		-		-		-						-						15.00	264.75								
TEE PVC SAP Ø 4" x 4"	und	6.00	25.75	154.50	-		-		-		-						-						6.00	154.50								
TEE PVC SAP Ø 2" x 2"	und	3.00	19.37	58.11	-		-		-		-						-						3.00	58.11								
CODO PVC SAL 4" x 90°, clase pesada	und	13.00	13.53	175.69	-		-		-		-						-						13.00	175.69								
CODO PVC SAL 2" x 90° Clase Pesada	und	21.00	13.75	288.75	-		-		-		-						-						21.00	288.75								
CODO PVC SAL 4" x 45°, clase pesada	und	3.00	17.75	53.25	-		-		-		-						-						3.00	53.25								
APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																																
INODORO TANQUE BAJO LOSA VITRIFICADA COLOR (Inc. Accesorios y Colocación)	und	13.00	323.47	4,205.11	-		-		-		-						-										13.00	4,205.11				
PAPELERA DE LOSA VITRIFICADA, INC. COLOCACIÓN	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 (1.35 x 0.60m) Revestido con mayolica 0.30 x 0.20m	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 (2.70 x 0.60m) Revestido con mayolica 0.30 x 0.20m	und	1.00	998.19	998.19	-		-		-		-				-		-										1.00	998.19				
LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN (3 unidad) CON MESA DE MORTERO ARMADO (2.00 x 0.95 x 0.60m) Revestido con mayolica 0.30 x 0.20m	und	1.00	892.33	892.33	-		-		-		-				-		-										1.00	892.33				
LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN (1 unidad) CON MESA DE MORTERO ARMADO (0.80 x 0.50m) Revestido con mayolica 0.30 x 0.20m	und	4.00	303.27	1,213.08	-		-		-		-				-		-										4.00	1,213.08				
LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE 1 POZA, con escurridero empotrado en cubica de mortero para mesa de laboratorio (3.00x0.60m) Revestida con Mayolica 0.20 x 0.20m	und	1.00	789.36	789.36	-		-		-		-				-		-										1.00	789.36				
URINARIO DE MORTERO ARMADO (2.00 x 0.35m Revestido con Mayolica 0.20 x 0.30m)	und	2.00	331.99	663.98	-		-		-		-				-		-										2.00	663.98				
GRIFO DE BRONCE CROMADO DE 1/2"	und	14.00	59.30	830.20	-		-		-		-				-		-										14.00	830.20				
GRIFO DE 1/2" EN LAVADERO TIPO CUELLO DE GANZO	pza	1.00	66.34	66.34	-		-		-		-				-		-										1.00	66.34				
ESCALERA TIPO GATO EXTERIOR L=5.00m, A=0.50m	und	1.00	655.75	655.75	-		-		-		-				-		-										1.00	655.75				
ELECTROBOMBA 1.5 HP Q= 0.35 Lps, HDT= 45.00m Inc. Accesorios Control automatico Nivel, Valvula Flotador, Valvula Esferica	und	1.00	941.12	941.12	-		-		-		-				-		-		1.00	941.12												
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 2 HP inc. accesorios automatico de regulacion de nivel	und	1.00	5,037.24	5,037.24	-		-		-		-			1.00	5,037.24	-	-		-													
PERFORACION DE POZO TUBULAR Hasta 45m de Prof. Inc. Revestimiento	und	1.00	7,997.01	7,997.01	-		1.00	7,997.01	-		-						-		-													
SALIDA DE AGUA FRIA																																
SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA PVC-SAP 1/2" incluye tubería y accesorios	pto	34.00	124.19	4,222.45	-		-		-														34.00	4,222.45								
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	192.30	12.47	2,397.98	-		-		-		-												192.30	2,397.98								
RED DE AGUA PVC SP Ø 3/4", C-10 empotrado y/o enterrado	m	35.95	9.34	335.77	-		-		-		-												35.95	335.77								
RED DE AGUA PVC SP Ø 1/2", C-10 empotrado y/o enterrado	m	71.52	12.47	891.65	-		-		-		-												71.52	891.65								
ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA FRIA																																
CODO PVC SAP 1" x 90°	und	8.00	11.09	88.72	-		-		-		-												8.00	88.72								
CODO PVC SAP 3/4" 90°	und	13.00	10.59	137.67	-		-		-		-												13.00	137.67								
CODO PVC SAP 1/2" X 90°	und	45.00	10.82	486.90	-		-		-		-												45.00	486.90								
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	25.00	15.79	394.75	-		-		-		-												25.00	394.75								
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 Esferica	und	2.00	75.44	150.88	-		-		-		-												2.00	150.88								
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4" Tipo Esferica	und	3.00	56.94	170.82	-		-		-		-												3.00	170.82								
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" Tipo Esferica	und	11.00	57.58	633.38	-		-		-		-												11.00	633.38								

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

CRONOGRAMA VALORIZADO A INICIO DE OBRA

: MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL Y PRIMARIA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 67200 DEL BARRIO CARABANCHEL E... D DE SAN LORENZO, DISTRITO DE BARRANCA, PROVINCIA DE DATEM DEL MARANON - LORETO
: LOCALIDAD DE SAN LORENZO - BARRANCA - DATEM DEL MARANON - LORETO
: 270 DIAS CALENDARIOS

Descripción	Und	Metrado	Precio	Total	DICIEMBRE 2019		ENERO 2020		FEBRERO 2020		MARZO 2020		PARALIZACIÓN DE OBRA	PERIODO DE REMOVILIZACIÓN N° 1	OCTUBRE 2020		NOVIEMBRE 2020		DICIEMBRE 2020		ENERO 2021		FEBRERO 2021		MARZO 2021		ABRIL 2021		MAYO 2021		JUNIO 2021	
					27/12/19	31/12/19	01/01/20	31/01/20	01/02/20	29/02/20	01/03/20	15/03/20	15/03/20	30/09/20			01/10/20	30/10/20	01/11/20	30/11/20	01/12/20	31/12/20	01/01/21	31/01/21	01/02/21	28/02/21	01/03/21	31/03/21	01/04/21	30/04/21	01/05/21	31/05/21	01/06/21	07/06/21
					Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	15/09/20		Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial
SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL																																
CANETA DE EVACUACION PLUVIAL (Incluyendo de suelo y ...	m	437.83	29.83	14,551.57	-		-		-		-												195.13	5,820.79	292.70	8,731.18						
TUBERIA Ø 4" DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES	pto	300.90	341.76	130,176.38	-		-		-														152.36	52,070.55	228.54	78,105.83						
SUMIDERO DE MORTERO ARMADO PREFABRICADO (0.40x0.40m)	und	8.00	357.44	2,859.52	-		-		-		-												4.00	1,429.76	4.00	1,429.76						
FALSA COLUMNA B.A.P. 0.20x0.20x2.10 mt, mortero f'c=140 kg/cm2+Encofrado+Refuerzo	und	66.00	72.77	4,802.82	-		-		-		-												30.00	2,183.10	36.00	2,619.72						
REJILLA DE CUNETA MOVIL (A = 0.25 m) Con Angulares de 1" x 1" x 3/16" y Fierro Corrugado de 5/8"	m	374.10	91.30	34,155.33	-		-		-		-														374.10	34,155.33						
INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES																																
CENTROS DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO																																
CENTRO DE LUZ CON CONDUCTOR CU TWW 2*1*2.5mm² EMPOTRADA P/VC-SAP de ...	pto	239.00	159.90	37,977.10	-		-		-		-														184.00	29,237.60	55.00	8,739.50				
EQUIPO PANEL TIPO LED COLOR BLANCO - 60W 220-50Hz	und	127.00	300.78	38,199.06	-		-		-										-						60.00	18,046.80	67.00	20,152.26				
EQUIPO CIRCULAR TIPO SPOT LED PLANO - 42W 220-60Hz	und	112.00	265.78	29,767.36	-		-		-		-								-						56.00	14,883.68	56.00	14,883.68				
INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE 15 A - 250 V - 60 HZ	und	25.00	34.31	857.75	-		-		-		-								-						10.00	343.10	15.00	514.65				
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 SIMÉTRICO PARA ADOSAR con lampara de Halogenuro Metalico 1 x 400W 220V-50Hz	und	6.00	644.34	3,866.04					-		-								-								6.00	3,866.04				
ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA CON LAMPARA LED 2x9W Con Equipo Cargador - Rectificador 220V	und	18.00	119.33	2,148.84	-		-		-		-								-								18.00	2,148.84				
SALIDA DE FUERZA - BAJA TENSION																																
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PUESTA A TIERRA – PARA USO GENERAL	pto	65.00	212.03	18,022.55	-		-		-		-								-						65.00	18,022.55						
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA – PARA PISO	pto	29.00	270.71	7,579.88	-		-		-		-								-						28.00	7,579.88						
SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA – PARA SALIDA DE EMERGENCIA	pto	18.00	197.44	3,553.92	-		-		-		-								-						18.00	3,553.92						
CIRCUITOS ESPECIALES																																
SALIDA PARA COMPUTO CON JACK MODULAR RJ-45 EN CAJA RECTANGULAR DE FoGo DE 100x50x55mm	pto	29.00	143.09	4,006.52	-		-		-		-								-						28.00	4,006.52						
AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILADORES																																
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO DE 60,000 BTU/HR-TRIFÁSICO 220V TIPO SPLIT DECORATIVO	und	1.00	4,617.60	4,617.60	-		-		-		-								-								1.00	4,617.60				
VENTILADOR DE TECHO - Incluya interruptor de control	und	60.00	342.75	20,565.00	-		-												-								30.00	10,282.50	30.00	10,282.50		
PROTECCION CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS																																
PARARRAYO TIPO TETRAPUNTAL T-100m - Incluya Mastil de F°G° de 50 mmØ + 3.00 m + Cond. Cu desnudo de 70 mm² y Pozo de C.A.C. DE 15m/300kg	gbo	1.00	3,538.10	3,538.10			-		-										-										1.00	3,538.10		
TABLEROS ELECTRICOS																																
TABLERO GENERAL (TG)-63 - 380-220V 60HZ - De acuerdo a especif. tecnicas	gbo	1.00	1,644.65	1,644.65	-		-		-		-								-						1.00	1,644.65						
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-1 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	gbo	1.00	865.30	865.30	-		-		-		-								-						1.00	865.30						
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-2 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	gbo	1.00	616.23	616.23	-		-		-		-								-						1.00	616.23						
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-3 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	gbo	1.00	772.45	772.45	-		-		-		-								-						1.00	772.45						
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-4 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	gbo	1.00	799.45	799.45	-		-		-		-								-						1.00	799.45						
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-5 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	gbo	1.00	734.25	734.25	-		-		-		-								-						1.00	734.25						
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-6 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	gbo	1.00	819.45	819.45	-		-		-		-								-						1.00	819.45						
TABLERO DE DISTRIBUCION TD-7 - De acuerdo a especificaciones tecnicas	gbo	1.00	692.55	692.55	-		-		-		-								-						1.00	692.55						
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OTROS PARA TENDIDO DE CABLES																																
Excavación de zanja de 0.70m (profundidad) x 0.60m (ancho) para tendido de cables alimentadores subterraneos	m3	63.00	38.06	2,397.78	-		-		-		-								-						63.00	2,397.78						
RELLENO DE ZANJA 0.70 x 0.55m CON MATERIAL PROPIO	M3	57.75	35.61	2,056.03	-		-		-		-								-						57.75	2,056.03						
BUZON DE MORTERO ARMADO PARA PASO DE CONDUCTORES ELECTRICOS																																
BUZON DE MORTERO ARMADO DE 0.50 x 0.50 x 0.50m - Incluya tapa	und	12.00	1,178.04	14,136.48	-		-		-		-								-						12.00	14,136.48						
BUZON DE MORTERO ARMADO DE 0.80 x 0.80 x 0.80m - Incluya tapa	und	2.00	1,426.64	2,853.28	-		-		-		-								-						2.00	2,853.28						
CONDUCTORES ELECTRICOS																																
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de halogenos) de seccion 3-1x50 mm²	m	30.00	131.96	3,958.80	-		-		-		-								-						30.00	3,958.80						
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de seccion 3-1 x 16 mm²	m	90.00	40.19	3,617.10	-		-												-						90.00	3,617.10						
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de seccion 3-1 x 10 mm²	m	190.00	29.59	5,622.10	-		-		-		-								-						190.00	5,622.10						
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de Halogenos) de sección 2-1 x 6 mm²	m	240.00	29.22	7,013.00	-		-		-		-								-						240.00	7,013.00						
CONDUCTOR DE COBRE TIPO FREETOX N2XH (Libre de halogenos) de seccion 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	19.93	2,989.50	-		-		-		-								-						150.00	2,989.50						
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA																																
POZO DE PUESTA A TIERRA – PARA TABLERO GENERAL	gbo	1.00	739.01	739.01	-		-										-		-										1.00	739.01		
POZO DE PUESTA A TIERRA – PARA TABLERO DE DISTRIBUCION	gbo	7.00	750.45	5,253.22	-		-		-		-								-										7.00	5,253.22		
POZO DE PUESTA A TIERRA – PARA GRUPO ELECTROGENO	gbo	1.00	750.45	750.45	-		-		-		-						-		-										1.00	750.45		
POZO DE PUESTA A TIERRA – PARA PARARRAYO	gbo	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 (cabinete), aislamiento acustico (insonorizacion)	und	1.00	69,865.03	69,865.03	-		-		-		-						-		-										1.00	69,865.03		
PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA																																
PRUEBAS DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	800.00	800.00	-		-		-		-						-		-		-								1.00	800.00		
PRUEBAS DE AISLAMIENTO DEL SISTEMA	GLB	1.00	900.00	900.00	-		-		-		-						-		-		-								1.00	900.00		
COSTO DIRECTO				**3,958,589.98**		**111,350.00**		**366,493.91**		**466,975.86**		**213,599.83**			**251,134.81**		**287,799.55**		**432,342.08**		**518,205.12**		**556,432.44**		**318,786.46**		**177,194.65**		**216,207.54**		**12,468.13**	
GASTOS GENERALES	10.00000000%			430,102.86		12,097.01		39,815.73		43,669.25		26,464.43			27,283.17		31,268.41		46,969.45		56,297.57		60,450.57		36,905.61		19,250.35		23,488.73		1,354.53	
UTILIDAD	9.00000000%			356,309.10		10,021.50		32,994.45		40,227.83		21,973.51			22,602.13		25,901.96		38,910.73		46,638.46		50,078.92		30,490.78		15,947.42		19,458.71		1,122.13	
PRESUPUESTO PARCIAL				**4,745,401.94**		**133,468.51**		**439,294.09**		**535,762.54**		**261,037.43**			**301,020.11**		**344,967.92**		**518,222.32**		**621,141.15**		**666,961.93**		**406,082.85**		**212,392.52**		**259,155.38**		**14,944.79**	
EQUIPAMIENTO				**313,202.90**																							**100,000.00**		**100,000.00**		**113,202.90**	
CONTINGENCIA				**121,651.31**				**0.00**				**21,651.31**			**48,967.00**		**51,033.00**															
PRESUPUESTO DE OBRA				**5,180,256.15**		**133,468.51**		**439,294.09**		**535,762.54**		**313,638.74**			**349,987.11**		**396,000.92**		**518,222.32**		**621,141.15**		**666,961.93**		**406,082.85**		**312,392.52**		**359,155.38**		**128,147.69**	
AVANCE DE OBRA						2.59%		8.48%		10.34%		6.05%			6.76%		7.64%		10.00%		11.99%		12.88%		7.84%		6.03%		6.93%		2.47%	
AVANCE ACUMULADO DE OBRA						2.59%		11.06%		21.40%		27.45%			34.21%		41.85%		51.86%		63.85%		76.72%		84.56%		90.59%		97.53%		100.00%	

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

173