



EXPEDIENTE TÉCNICO

**Proyecto: "RECUPERACION DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR EN LA INSTITUCION
EDUCATIVA N°098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y
REGION TUMBES"**

**CRONOGRAMA FISICO
VALORIZADO DE OBRA**

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

OBRA		"RECUPERACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"													
ENTIDAD	LUGAR	Tiempo Ejecución 365 días - Calendario													
Item	Descripción	Unid.	PRESUPUESTO	Nov-20	Dic-20	Ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21	Sep-21	Oct-21
			Costo al mes de AGOS DEL 2020												
01	ESTRUCTURAS		153,723.22	\$/1,275.32	\$/12,022.18	\$/11,578.90	\$/10,888.35	\$/12,022.18	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90
01.01	OBRA PROVISORIALES		153,723.22	\$/1,275.32	\$/12,022.18	\$/11,578.90	\$/10,888.35	\$/12,022.18	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90	\$/11,578.90
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40x3.60m	UND	711.19	\$/711.19											
01.01.02	CASETA PARA ALMACEN Y GUARDIANA	M2	3,665.22	\$/3,665.22											
01.01.03	CERCO PERIMETRICO LIVIANO CON MALLA RACHELL Y POSTE DE CAÑA BAMBU 8" 4' APROX H=3.00m	ML	3,775.30	\$/3,775.30											
01.01.04	PORTON PROVISIONAL DE OBRA DE MARCO DE MADERA CON PLANCHAS DE CALAMINA INCL. ACCESORIOS	UND	471.66	\$/471.66											
01.01.05	SEGURIDAD EN OBRA Y PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19		83,257.92	\$/17,314.08	\$/6,474.41	\$/8,234.62	\$/5,755.02	\$/6,474.41	\$/6,234.62	\$/6,234.62	\$/6,474.41	\$/6,234.62	\$/6,474.41	\$/6,234.62	\$/3,397.11
01.01.05.01	SEGURIDAD EN OBRA		17,694.57	\$/1,474.04	\$/1,589.81	\$/1,530.93	\$/1,413.18	\$/1,589.81	\$/1,530.93	\$/1,530.93	\$/1,589.81	\$/1,530.93	\$/1,589.81	\$/1,530.93	\$/1,530.93
01.01.05.01.01	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	2,499.00	\$/208.25	\$/224.91	\$/216.58	\$/199.92	\$/224.91	\$/216.58	\$/216.58	\$/224.91	\$/216.58	\$/224.91	\$/216.58	\$/216.58
01.01.05.01.02	SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA	GLB	13,277.80	\$/1,106.48	\$/1,195.00	\$/1,150.74	\$/1,062.22	\$/1,195.00	\$/1,150.74	\$/1,150.74	\$/1,195.00	\$/1,150.74	\$/1,195.00	\$/1,150.74	\$/1,150.74
01.01.05.02	PLAN PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL ANTE LA COVID-19 EN OBRA	GLB	1,887.77	\$/157.31	\$/169.90	\$/163.61	\$/151.02	\$/169.90	\$/163.61	\$/163.61	\$/169.90	\$/163.61	\$/169.90	\$/163.61	\$/163.61
01.01.05.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PRENTE AL COVID - 19	GLB	85,563.35	\$/15,842.62	\$/4,884.60	\$/4,703.69	\$/4,341.86	\$/4,884.60	\$/4,703.69	\$/4,703.69	\$/4,884.60	\$/4,703.69	\$/4,884.60	\$/4,703.69	\$/4,703.69
01.01.05.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE OBRA	MES	10,851.00	\$/904.25	\$/974.59	\$/940.42	\$/869.09	\$/974.59	\$/940.42	\$/940.42	\$/974.59	\$/940.42	\$/974.59	\$/940.42	\$/940.42
01.01.05.02.03	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA DIRECCION DE OBRA	MES	2,720.52	\$/226.71	\$/244.85	\$/235.78	\$/217.64	\$/244.85	\$/235.78	\$/235.78	\$/244.85	\$/235.78	\$/244.85	\$/235.78	\$/235.78
01.01.05.02.04	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PERSONAL DE SALUD	MES	4,189.56	\$/349.13	\$/377.06	\$/363.10	\$/335.16	\$/377.06	\$/363.10	\$/363.10	\$/377.06	\$/363.10	\$/377.06	\$/363.10	\$/363.10
01.01.05.02.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA VISITANTES	MES	539.94	\$/44.99	\$/48.51	\$/46.72	\$/43.12	\$/48.51	\$/46.72	\$/46.72	\$/48.51	\$/46.72	\$/48.51	\$/46.72	\$/46.72
01.01.05.02.06	IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID-19 PERIODICAMENTE AL INGRESO DE OBRA	GLB	21,829.78	\$/1,819.15	\$/1,964.99	\$/1,891.91	\$/1,746.38	\$/1,964.99	\$/1,891.91	\$/1,891.91	\$/1,964.99	\$/1,891.91	\$/1,964.99	\$/1,891.91	\$/1,891.91
01.01.05.02.07	KIT PARA LAVADO Y DESINFECCION DE PERSONAL	MES	3,662.44	\$/305.20	\$/331.42	\$/319.14	\$/294.60	\$/331.42	\$/319.14	\$/319.14	\$/331.42	\$/319.14	\$/331.42	\$/319.14	\$/319.14
01.01.05.02.08	EQUIPAMIENTO PARA VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	GLB	2,250.14	\$/187.51	\$/202.81	\$/195.01	\$/180.01	\$/202.81	\$/195.01	\$/195.01	\$/202.81	\$/195.01	\$/202.81	\$/195.01	\$/195.01
01.01.05.02.09	EQUIPAMIENTO PARA DESINFECCION DE AREAS COMUNES	GLB	2,210.85	\$/184.24	\$/198.99	\$/191.91	\$/176.87	\$/198.99	\$/191.91	\$/191.91	\$/198.99	\$/191.91	\$/198.99	\$/191.91	\$/191.91
01.01.05.02.10	IMPLEMENTACION DE AREA DE VESTUARIO	GLB	2,495.37	\$/207.94	\$/225.37	\$/218.99	\$/203.29	\$/225.37	\$/218.99	\$/218.99	\$/225.37	\$/218.99	\$/225.37	\$/218.99	\$/218.99
01.01.05.02.11	IMPLEMENTACION DE SERVICIO DE COMEDOR PARA EL PERSONAL	GLB	3,322.63	\$/276.86	\$/297.38	\$/289.82	\$/270.68	\$/297.38	\$/289.82	\$/289.82	\$/297.38	\$/289.82	\$/297.38	\$/289.82	\$/289.82
01.01.05.02.12	IMPLEMENTACION DEL TRANSPORTE DE PERSONAL DE OBRA	GLB	5,622.04	\$/468.50	\$/505.00	\$/487.50	\$/456.00	\$/505.00	\$/487.50	\$/487.50	\$/505.00	\$/487.50	\$/505.00	\$/487.50	\$/487.50
01.01.06	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	61,841.65	\$/5,153.47	\$/5,547.75	\$/5,342.28	\$/4,931.33	\$/5,547.75	\$/5,342.28	\$/5,342.28	\$/5,547.75	\$/5,342.28	\$/5,547.75	\$/5,342.28	\$/5,342.28
01.01.06.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	61,841.65	\$/5,153.47	\$/5,547.75	\$/5,342.28	\$/4,931.33	\$/5,547.75	\$/5,342.28	\$/5,342.28	\$/5,547.75	\$/5,342.28	\$/5,547.75	\$/5,342.28	\$/5,342.28
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		107,313.33	\$/8,942.77	\$/9,578.70	\$/9,239.94	\$/8,594.40	\$/9,578.70	\$/9,239.94	\$/9,239.94	\$/9,578.70	\$/9,239.94	\$/9,578.70	\$/9,239.94	\$/9,239.94
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	M2	27,848.07	\$/2,320.68	\$/2,465.15	\$/2,384.33	\$/2,227.69	\$/2,465.15	\$/2,384.33	\$/2,384.33	\$/2,465.15	\$/2,384.33	\$/2,465.15	\$/2,384.33	\$/2,384.33
01.02.02	LIMPIEZA INICIAL DE OBRA	M2	12,657.30	\$/1,054.77	\$/1,121.50	\$/1,081.61	\$/1,016.71	\$/1,121.50	\$/1,081.61	\$/1,081.61	\$/1,121.50	\$/1,081.61	\$/1,121.50	\$/1,081.61	\$/1,081.61
01.02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	2,392.00	\$/199.33	\$/214.55	\$/207.61	\$/194.71	\$/214.55	\$/207.61	\$/207.61	\$/214.55	\$/207.61	\$/214.55	\$/207.61	\$/207.61
01.02.04	TALA DE ARBOLES INCR/FORESTACION	UND	3,052.00	\$/3,052.00											
01.02.05	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS EN OBRA	MES	25,200.00	\$/2,100.00	\$/2,288.00	\$/2,184.00	\$/2,016.00	\$/2,288.00	\$/2,184.00	\$/2,184.00	\$/2,288.00	\$/2,184.00	\$/2,288.00	\$/2,184.00	\$/2,184.00
01.02.06	DEMOLICION Y DESMONTAJE DE EDIFICACION EXISTENTE	GLB	30,863.94	\$/2,571.99	\$/2,760.00	\$/2,688.00	\$/2,544.00	\$/2,760.00	\$/2,688.00	\$/2,688.00	\$/2,760.00	\$/2,688.00	\$/2,760.00	\$/2,688.00	\$/2,688.00
01.02.06.01	DEMOLICION DE LA EDIFICACION EXISTENTE MAQUINARIA Y EQUIPO	M3	4,199.32	\$/349.94	\$/374.92	\$/362.43	\$/341.33	\$/374.92	\$/362.43	\$/362.43	\$/374.92	\$/362.43	\$/374.92	\$/362.43	\$/362.43
01.02.06.02	DEMOLICION DE VEREDAS, PATIOS Y LOSAS	M2	10,281.35	\$/856.78	\$/914.01	\$/884.43	\$/838.43	\$/914.01	\$/884.43	\$/884.43	\$/914.01	\$/884.43	\$/914.01	\$/884.43	\$/884.43
01.02.06.03	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO	M2	574.64	\$/47.89	\$/51.17	\$/49.51	\$/46.61	\$/51.17	\$/49.51	\$/49.51	\$/51.17	\$/49.51	\$/51.17	\$/49.51	\$/49.51
01.02.06.04	DESMONTAJE DE COBERTURA LIVIANA EN EDIFICACION EXISTENTE	M2	5,142.32	\$/428.52	\$/457.32	\$/444.32	\$/420.24	\$/457.32	\$/444.32	\$/444.32	\$/457.32	\$/444.32	\$/457.32	\$/444.32	\$/444.32
01.02.06.05	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DRYWALL Y TRIPLAY	M2	10,686.31	\$/890.52	\$/951.68	\$/919.43	\$/865.75	\$/951.68	\$/919.43	\$/919.43	\$/951.68	\$/919.43	\$/951.68	\$/919.43	\$/919.43
01.03	MONUMENTOS DE TIERRAS		789,127.77	\$/65,768.97	\$/70,316.66	\$/67,800.42	\$/63,840.24	\$/70,316.66	\$/67,800.42	\$/67,800.42	\$/70,316.66	\$/67,800.42	\$/70,316.66	\$/67,800.42	\$/67,800.42
01.03.01	PERFILADO Y NIVELACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	M2	28,534.46	\$/2,377.87	\$/2,527.57	\$/2,428.86	\$/2,280.24	\$/2,527.57	\$/2,428.86	\$/2,428.86	\$/2,527.57	\$/2,428.86	\$/2,527.57	\$/2,428.86	\$/2,428.86
01.03.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	M3	43,022.15	\$/3,585.18	\$/3,841.72	\$/3,694.43	\$/3,480.33	\$/3,841.72	\$/3,694.43	\$/3,694.43	\$/3,841.72	\$/3,694.43	\$/3,841.72	\$/3,694.43	\$/3,694.43
01.03.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	M3	106,454.23	\$/8,871.18	\$/9,484.81	\$/9,150.21	\$/8,658.70	\$/9,484.81	\$/9,150.21	\$/9,150.21	\$/9,484.81	\$/9,150.21	\$/9,484.81	\$/9,150.21	\$/9,150.21
01.03.04	MEJORAMIENTO CON MATERIAL DE PRESTAMO OVER 4" A 6" VACIOS CUBIERTOS CON HORMIGON FINO	M3	44,701.18	\$/3,725.10	\$/3,970.93	\$/3,833.75	\$/3,616.75	\$/3,970.93	\$/3,833.75	\$/3,833.75	\$/3,970.93	\$/3,833.75	\$/3,970.93	\$/3,833.75	\$/3,833.75
01.03.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO HORMIGON	M3	243,701.41	\$/20,308.45	\$/21,610.40	\$/21,016.40	\$/19,920.24	\$/21,610.40	\$/21,016.40	\$/21,016.40	\$/21,610.40	\$/21,016.40	\$/21,610.40	\$/21,016.40	\$/21,016.40
01.03.06	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO - AFIRMADO	M3	157,964.70	\$/13,163.72	\$/13,968.70	\$/13,472.25	\$/12,705.75	\$/13,968.70	\$/13,472.25	\$/13,472.25	\$/13,968.70	\$/13,472.25	\$/13,968.70	\$/13,472.25	\$/13,472.25
01.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 2.90M DE LA OBRA	M3	150,114.94	\$/12,509.58	\$/13,314.59	\$/12,818.30	\$/12,142.30	\$/13,314.59	\$/12,818.30	\$/12,818.30	\$/13,314.59	\$/12,818.30	\$/13,314.59	\$/12,818.30	\$/12,818.30
01.04	CONCRETO SIMPLE		83,102.83	\$/6,925.24	\$/7,320.00	\$/7,016.66	\$/6,612.00	\$/7,320.00	\$/7,016.66	\$/7,016.66	\$/7,320.00	\$/7,016.66	\$/7,320.00	\$/7,016.66	\$/7,016.66
01.04.01	SOLIDADO 1:10 H=4"	M2	4,610.00	\$/384.17	\$/407.50	\$/393.75	\$/370.00	\$/407.50	\$/393.75	\$/393.75	\$/407.50	\$/393.75	\$/407.50	\$/393.75	\$/393.75
01.04.02	SUB - ZAPATA C H 1:12 + 30% P.G	M3	73,588.28	\$/6,132.36	\$/6,484.50	\$/6,222.91	\$/5,865.00	\$/6,484.50	\$/6,222.91	\$/6,222.91	\$/6,484.50	\$/6,222.91	\$/6,484.50	\$/6,222.91	\$/6,222.91
01.04.03	CIMENTO CORRIDO	M3	1,907.51	\$/158.96	\$/169.17	\$/163.47	\$/153.06	\$/169.17	\$/163.47	\$/163.47	\$/169.17	\$/163.47	\$/169.17	\$/163.47	\$/163.47
01.04.03.01	CIMENTO CORRIDO	M3	1,907.51	\$/158.96	\$/169.17	\$/163.47	\$/153.06	\$/169.17	\$/163.47	\$/163.47	\$/169.17	\$/163.47	\$/169.17	\$/163.47	\$/163.47
01.05	CONCRETO ARMADO		3,426,915.22	\$/285,576.27	\$/304,620.00	\$/293,850.00	\$/278,400.00	\$/304,620.00	\$/293,850.00	\$/293,850.00	\$/304,620.00	\$/293,850.00	\$/304,620.00	\$/293,850.00	\$/293,850.00
01.05.01	ZAPATAS		572,740.85	\$/47,728.40	\$/50,480.00	\$/48,720.00	\$/46,080.00	\$/50,480.00	\$/48,720.00	\$/48,720.00	\$/50,480.00	\$/48,720.00	\$/50,480.00	\$/48,720.00	\$/48,720.00
01.05.01.01	CONCRETO ARMADO PARA ZAPATAS FC=210 KG/CM2	M3	309,782.88	\$/25,815.24	\$/27,360.00	\$/26,520.00	\$/25,080.00	\$/27,360.00	\$/26,520.00	\$/26,520.00	\$/27,360.00	\$/26,520.00	\$/27,360.00	\$/26	

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

OBRA		"RECUPERACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"													
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES	Tiempo Ejecución 188 días - Calendario													
LUGAR	TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES	Costo al mes de AGOSTO DEL 2021													
Item	Descripción	Udad.	PRESUPUES.	Nov-20	Dic-20	Ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21	Mav-21	Jun-21	Jul-21	Año-21	Set-21	Oct-21
02.07.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.81x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	4,655.58												
02.07.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.64x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	3,453.84												
02.07.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (3.03x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	490.66												
02.07.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (3.41x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	2,209.66												
02.07.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (2.29x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	1,483.92												
02.07.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (3.41x1.70m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	15,651.90												
02.07.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.91x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	1,856.52												
02.07.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (2.78x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	4,503.60												
02.07.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.56x1.70m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	716.04												
02.07.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.30x1.70m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	1,354.05												
02.07.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.30x1.70m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	596.70												
02.07.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (3.39x1.70m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	4,668.03												
02.07.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.00x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	486.00												
02.07.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (3.41x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	552.42												
02.07.27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (2.95x1.70m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	1,367.82												
02.07.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (2.66x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	430.92												
02.07.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.10x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	6,415.50												
02.07.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (1.10x2.70m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	4,864.85												
02.07.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (0.90x0.60m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	2,624.40												
02.07.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA ENMARCADA DE ALUMINIO INC. VIDRIO CRUDO DE 6mm (0.90x0.70m) CON LAMINA DE SEGU	UNO	1,516.32												
02.07.33	SUM Y COLOCACION DE TAPA JUNTAS DE ALUMINIO DE 4"	ML	1,166.24												
02.07.34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASTA DE BANDEIRA	UNO	2,804.58												
02.07.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CROMADO PRE FABRICADO Ø 2" PARA DISCAPACITADOS L=0.90m	UNO	4,154.60												
02.07.36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1" F*G Ø 2" SEGUN DISEÑO	ML	13,683.44												
02.08	COBERTURA		115,259.63												
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA LIVIANA DE FIBRA VEGETAL (0.95x2.00m)	M2	115,259.63												
02.09	CERRAJERIA		1,375.50												
02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERROJO ALUMINIZADO DE 2" INCL MANIJA	UNO	1,375.50												
02.10	OTROS		17,459.52												
02.10.01	JUNTA DE DILATACION ø=1"	ML	14,589.87												
02.10.02	SEÑALES INFORMATIVAS DE SEGURIDAD	UNO	6,697.20												
02.10.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED Ø 20x0.30m	UNO	2,216.60												
02.10.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALIZACION ADOSADO A PARED Ø 30x0.40m	UNO	484.00												
02.10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES	UNO	2,966.40												
02.10.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO BISELADO (2.50x0.80)	UNO	3,796.40												
02.10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLAS DE C° PREFABRICADA	UNO	1,448.80												
02.10.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRAS DE BRONCE	UNO	1,935.40												
03	INSTALACIONES MANIARIAS		255,497.57												
03.01	INSTALACIONES DE AGUA FRIA		21,687.34												
03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø 1/2"	PTO	6,430.59												
03.01.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA Ø 1/2" PVC SAP	ML	1,934.31												
03.01.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA Ø 3/4" PVC SAP	ML	1,149.47												
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA Ø 1" PVC SAP	ML	1,702.66												
03.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC SAP Ø 1/2"	UNO	3,135.60												
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC SAP Ø 3/4"	UNO	95.85												
03.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC SAP Ø 1"	UNO	182.84												
03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAP Ø 3/4"	UNO	8.23												
03.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAP Ø 1"	UNO	28.19												
03.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP Ø 1"	UNO	10.00												
03.01.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC SAP Ø 3/4" A 1/2"	UNO	7.13												
03.01.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC SAP Ø 1" A 1/2"	UNO	136.16												
03.01.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION PVC SAP Ø 1" A 3/4"	UNO	18.22												
03.01.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP Ø 1/2"	UNO	1,039.84												
03.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP Ø 1"	UNO	138.74												
03.01.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE Ø 3/4"	UNO	81.45												
03.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE Ø 1/2" CON DOBLE UNIVERSAL 1/2", INC. ACCESORIOS	UNO	1,157.28												
03.01.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA LA OPERATIVIDAD DE CISTERNA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	UNO	4,438.98												
03.01.18.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE PVC Ø 1"	UNO	45.42												
03.01.18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE PVC Ø 1 1/4"	UNO	68.00												
03.01.18.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE PVC Ø 3"	UNO	37.53												
03.01.18.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE BRONCE Ø 1 1/4"	UNO	93.21												
03.01.18.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA PVC SAP Ø 1"	UNO	111.44												
03.01.18.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA PVC SAP Ø 1 1/4"	UNO	131.93												
03.01.18.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA PVC SAP Ø 3"	UNO	143.95												
03.01.18.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPALME DE PVC Ø 1 1/4"	UNO	17.00												
03.01.18.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 1" GALVANIZADO DE 1 1/4"	UNO	62.88												
03.01.18.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC SAP Ø 1 1/4"	UNO	21.16												
03.01.18.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC SAP Ø 3"	UNO	43.70												
03.01.18.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA Ø 1"	UNO	29.31												
03.01.18.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE 1 1/4"	UNO	36.32												
03.01.18.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 2.10 x 1.00m	UNO	1,434.41												
03.01.18.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA PARA CISTERNA Y TANQUE	UNO	223.84												
03.01.18.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA CON TUBO Ø 1 1/2" Y Peldaños DE TUBO Ø 1"	ML	1,931.80												
03.02	INSTALACIONES DE DESAGUE		40,607.02												
03.02.01	SALIDAS PARA VENTILACION DE Ø 2"	PTO	1,733.78												
03.02.02	SALIDAS PARA TUBO DE PVC Ø 2"	PTO	4,953.60												
03.02.03	SALIDAS PARA TUBO DE PVC Ø 4"	PTO	5,666.60												
03.02.04	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	ML	1,734.04												
03.02.05	TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE ALCANTARILLADO	ML	1,218.29												
03.02.06	RED DE DISTRIBUCION PVC SAP PARA DESAGUE DE Ø 4"	ML	4,562.58												
03.02.07	RED DE DISTRIBUCION PVC SAP PARA DESAGUE DE Ø 2"	ML	2,306.14												
03.02.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA FINA PARA TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE, ø=0.10m	M3	2,107.98												
03.02.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPA DE ARENA FINA SOBRE TUBO PARA TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE, ø=0.15m	M3	3,161.42												
03.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAP Ø 2"	UNO	211.45												
03.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SAP Ø 4"	UNO	35.79												
03.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP Ø 4" x 4"	UNO	752.67												
03.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP Ø 2" x 2"	UNO	364.49												
03.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC SAP Ø 4" x 2"	UNO	1,240.33												

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

OBRA		"RECUPERACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"													
ENTIDAD	LUGAR	Tiempo Ejecución 385 días - Calendario													
Item	Descripción	Und.	PRESUPUES.	Nov-20	Dic-20	Ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21	Mav-21	Jun-21	Jul-21	AGO-21	Set-21	Oct-21
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x25+25N)mm2 DEL (TABLERO GENERAL (TG) AL SUB TABLERO GE	ML	4,688.85												
04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3-1x25+1x25(N))mm2 DEL TABLERO GENERAL AL TABLERO DE DISTR	ML	1,586.83												
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2 DEL SUB TABLERO GENERAL 01 (BTG-1) AL TABL	ML	22,044.74												
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2 DEL SUB TABLERO GENERAL 02 (BTG-2) AL TABL	ML	10,479.51												
04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (3x16+16(N))mm2 DEL SUB TABLERO T01-6 LOSA DEPORTIVA	ML	1,751.63												
04.03	INSTALACION DE INTERIORES	ML	142,325.10												
04.03.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA UN PUNTO	PTO	912.00												
04.03.02	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS	PTO	3,363.93												
04.03.03	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA CUATRO PUNTOS	PTO	8,370.66												
04.03.04	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA SEIS PUNTOS	PTO	3,489.59												
04.03.05	SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS DE COMUTACION: ESCALERA	PTO	536.95												
04.03.06	SALIDA Y SUMINISTRO TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	PTO	21,670.83												
04.03.07	SUM. E INST. DE EQUIPO PANEL LED 40W, ADOASADA AL TECHO	UNO	34,207.20												
04.03.08	SUM. E INST. DE EQUIPO CIRCULAR LED DE 18W	UNO	10,610.12												
04.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA	UNO	1,175.78												
04.03.10	VENTILADORES DE PARED	UNO	57,195.08												
04.03.10.01	SALIDA PARA VENTILADORES	PTO	19,980.36												
04.03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES	UNO	37,214.72												
04.04	SISTEMA DE COMUNICACIONES	UNO	16,541.22												
04.04.01	ACOMETIDA DE TELEFONICA CON INTERNET DE 6Mbps	UNO	694.05												
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESS POINT TIPO N LARGO ALCANCE 150MB CHIPSET Atheros	UNO	428.02												
04.04.03	ACORDAMIENTO PUNTOS INTERNET PC'S (AULAS PRIMARIAS SECUNDARIA Y ADMINISTRATIVAS)	GLB	15,419.16												
04.05	INSTALACIONES EXTERIORES	GLB	30,723.27												
04.05.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO A TIERRA	UNO	13,444.32												
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO (BUZON DE 0.50x0.50x0.50)	UNO	5,411.07												
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE 02 REFLECTORES TIPO LED DE 200W C/QUIPO INCORPORADO, EN COBERTURA	UNO	8,083.20												
04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 2HP	GLB	3,425.31												
04.06	SISTEMA DE IRRADIACION INFRAROJA	UNO	23,347.92												
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO TIPO FAROLA CONICA COLUMNARIA LED 30W YCONEXIONADO	UNO	23,347.92												
04.07	ACOMETIDA ELECTRICA	ML	1,413.28												
04.07.01	CABLE AUTOPORTANTE DE ALUMINIO 3x35+25mm2	ML	228.00												
04.07.02	CABLE TRETROPOLAR VULCANIZADO 3x16mm2 + 16mm2	ML	987.52												
04.07.03	FERRERIA DE SOPORTE	GLB	200.00												
04.08	ARMARIO DE ALFAROS Y FIBRAS	UNO	2,703.73												
04.08.01	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIMBRE COMPUESTO POR UN RECEPTOR Y UN PULSADOR C/ACCESORIOS	UNO	1,158.62												
04.08.02	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALTAVOZ COMPUESTO DE UN AMPLIFICADOR 500W Y MICRO, C/ACCES	UNO	1,544.41												
04.09	CONEXIONES PRIVADAS Y PUESTA EN SERVICIO	UNO	1,500.00												
04.09.01	PRUEBAS Y PUESTAS EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES	GLB	1,500.00												
05	PLANOS CONTINGENCIA	GLB	461,246.30												
05.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	4,641.09												
05.02	CORTE DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA	M3	3,488.78												
05.03	CAPA DE MATERIAL DE PRESTAMO - AFIRMADO 0.15m CON EQUIPO PESADO	M2	22,110.13												
05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES DE TRIPLAY DE 1.20x2.40 DE 4mm	M2	82,188.62												
05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGAS DE MADERA DE 2" x 4"	ML	18,373.95												
05.06	CERRILLOS PARA PUERTAS INC. CANDADO	UNO	797.76												
05.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA DE 4" EN PUERTAS	UNO	797.76												
05.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOSIA DE ACERO GALVANIZADO EN VENTANAS	M2	10,071.40												
05.09	PLANCHAS DE PROLIPROPILENO DE 6+1.2mm/COLOR ROJO - INCLUYE CORREAS DE MADERA 2" x 2"	M2	54,421.91												
05.10	LOSA DE CONCRETO F'c=140 KG/CM2, 4+10cm/CABADO FROTACHADO (INC. ENCOFRADO)	M2	112,646.87												
05.11	SARDINEL DE CONCRETO 0.10x0.30 F'c=140 KG/CM2	ML	7,301.28												
05.12	JUNTA ASPALTICA 6+1" EN LOSA	ML	2,345.66												
05.13	ALQUILER DE BANCOS QUIMICOS EN OBRA	MES	50,400.00												
05.14	CERCO PROVISIONAL 1+2.50INCLUYE PARANTE Y CALAMINA	ML	8,143.54												
05.15	COLOCACION DE PORTON METALICO CON PLANCHAS DE CALAMINA DE 4.70x3.25m	UNO	710.00												
05.16	INSTALACIONES SANITARIAS INCLAVADERO DE DOS POZAS ACABADO PULIDO	UNO	2,136.00												
05.17	TANQUE DE POLIETILENO DE CAPACIDAD DE 2500 LITROS	UNO	2,200.20												
05.18	INSTALACIONES ELECTRICAS EN AULAS PROVISIONALES	UNO	3,400.00												
05.19	INSTALACIONES ELECTRICAS EN AULAS PROVISIONALES	CJT	13,801.40												
06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	CJT	478,021.11												
06.01	MOBILIARIO	CJT	370,610.40												
06.01.01	AULAS PRIMARIA	UNO	87,557.00												
06.01.01.01	MESAS UNIPERSONALES PARA 1" Y 2" DE PRIMARIA	UNO	17,052.00												
06.01.01.02	SILLAS INDIVIDUALES PARA 1" Y 2" DE PRIMARIA	UNO	12,963.00												
06.01.01.03	MESAS UNIPERSONALES PARA 3" 4" 5" Y 6" DE PRIMARIA	UNO	27,838.00												
06.01.01.04	SILLAS INDIVIDUALES PARA 3" 4" 5" Y 6" DE PRIMARIA	UNO	21,959.00												
06.01.01.05	ESCRITORIO	UNO	1,710.00												
06.01.01.06	SILLA APILABLE	UNO	1,568.00												
06.01.01.07	ARMARIO DE DOS CUERPOS	UNO	4,779.00												
06.01.01.08	PIZARRA ACRILICA DE 1.40x3.00M	UNO	640.00												
06.01.02	CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL PRIMARIO	UNO	11,068.00												
06.01.02.01	ESTANTE PARA LIBROS	UNO	7,670.00												
06.01.02.02	MESA PLEGABLE	UNO	1,000.00												
06.01.02.03	SILLA APILABLE	UNO	1,568.00												
06.01.02.04	ESCRITORIO	UNO	570.00												
06.01.02.05	SILLA GIRATORIA	UNO	290.00												
06.01.03	DEPOSITO DEL CRE NIVEL PRIMARIO	UNO	1,900.00												
06.01.03.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	UNO	1,600.00												
06.01.04	RECEPCION CRE NIVEL PRIMARIO	UNO	1,381.00												
06.01.04.01	ESCRITORIO	UNO	570.00												
06.01.04.02	ARMARIO DE DOS CUERPOS	UNO	531.00												
06.01.04.03	SILLA GIRATORIA	UNO	290.00												
06.01.05	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL PRIMARIO	UNO	10,592.00												
06.01.05.01	MESA PARA LAPTOP	UNO	7,200.00												
06.01.05.02	SILLA APILABLE	UNO	1,470.00												
06.01.05.03	ESCRITORIO	UNO	570.00												
06.01.05.04	ARMARIO DE DOS CUERPOS	UNO	1,062.00												
06.01.05.05	SILLA GIRATORIA	UNO	290.00												

Juanando P. Llanos

 MIGUEL ANGEL QUAREVALU MEDINA

 ARQUITECTO

 CIP. 174549

 CIP. 31841

 CIP. N° 17306

00429

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA															
OBRA	"RECUPERACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"														
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES														
LUGAR	TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES														
Item	Descripción	Und.	PRESUPUES.	Tiempo Ejecución 385 días - Calendario											
				Costo al mes de AGOSTO DEL 2020											
				Nov-20	Dic-20	Ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21	Mav-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21	Set-21	Oct-21
06.01.30	PSICOLOGIA		1,391.00												
06.01.30.01	ESCRITORIO	UND	570.00											\$463.67	\$927.33
06.01.30.02	SILLA GIRATORIA	UND	290.00											\$190.00	\$380.00
06.01.30.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	UND	531.00											\$463.67	\$927.33
06.01.31	TUTORIA		1,391.00												
06.01.31.01	ESCRITORIO	UND	570.00											\$463.67	\$927.33
06.01.31.02	SILLA GIRATORIA	UND	290.00											\$190.00	\$380.00
06.01.31.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	UND	531.00											\$463.67	\$927.33
06.01.32	TOPICO		1,391.00												
06.01.32.01	ESCRITORIO	UND	570.00											\$463.67	\$927.33
06.01.32.02	SILLA GIRATORIA	UND	290.00											\$190.00	\$380.00
06.01.32.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	UND	531.00											\$463.67	\$927.33
06.01.33	PORTERIA		1,391.00												
06.01.33.01	ESCRITORIO	UND	570.00											\$463.67	\$927.33
06.01.33.02	SILLA GIRATORIA	UND	290.00											\$190.00	\$380.00
06.01.33.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	UND	531.00											\$463.67	\$927.33
06.01.34	ALMACEN GENERAL		1,900.00												
06.01.34.01	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	UND	1,900.00											\$1,900.00	\$1,900.00
06.01.35	ALMACEN DE BANDA + CUBICULO		2,531.00												
06.01.35.01	ESCRITORIO	UND	570.00											\$463.67	\$927.33
06.01.35.02	SILLA GIRATORIA	UND	290.00											\$190.00	\$380.00
06.01.35.03	ARMARIO DE DOS CUERPOS	UND	531.00											\$463.67	\$927.33
06.01.35.04	ESTANTE DE ANGULO RANURADO	UND	1,140.00											\$1,140.00	\$1,140.00
06.02	EQUIPAMIENTO		155,995.00												
06.02.01	CUBICULO DOCENTE CRE NIVEL PRIMARIO		3,236.29												
06.02.01.01	COMPUTADORA PC	UND	2,287.29											\$1,829.83	\$3,659.66
06.02.01.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	949.00											\$762.43	\$1,524.86
06.02.02	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL PRIMARIO		17,803.68												
06.02.02.01	BLU RAY	UND	359.00											\$359.00	\$359.00
06.02.02.02	COMPUTADORA PC	UND	16,011.03											\$16,011.03	\$16,011.03
06.02.02.03	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	949.00											\$949.00	\$949.00
06.02.02.04	ECRAN	UND	484.65											\$484.65	\$484.65
06.02.03	MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL PRIMARIO		3,236.29												
06.02.03.01	COMPUTADORA PC	UND	2,287.29											\$1,829.83	\$3,659.66
06.02.03.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	949.00											\$762.43	\$1,524.86
06.02.04	SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL PRIMARIO		14,400.00												
06.02.04.01	RACK PARA TELEVISOR DE 55"	UND	7,200.00											\$7,200.00	\$7,200.00
06.02.04.02	TELEVISOR 55 PULGADAS LED	UND	7,200.00											\$7,200.00	\$7,200.00
06.02.05	COCINA SUM NIVEL PRIMARIO		5,536.29												
06.02.05.01	REFRIGERADORA	UND	1,299.00											\$1,299.00	\$1,299.00
06.02.05.02	COCINA INDUSTRIAL	UND	4,237.29											\$4,237.29	\$4,237.29
06.02.06	SALA DE USOS MULTIPLES SECCIONAL NIVEL PRIMARIO		14,400.00												
06.02.06.01	RACK PARA TELEVISOR DE 55"	UND	7,200.00											\$7,200.00	\$7,200.00
06.02.06.02	TELEVISOR 55 PULGADAS LED	UND	7,200.00											\$7,200.00	\$7,200.00
06.02.07	LABORATORIO DE CIENCIAS DE NIVEL SECUNDARIO		4,648.00												
06.02.07.01	LAPTOP 16 OCTAVA GENERACION	UND	3,099.00											\$3,099.00	\$3,099.00
06.02.07.02	PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1,549.00											\$1,549.00	\$1,549.00
06.02.08	CUBICULO DOCENTE LAB. CIENCIAS NIVEL SECUNDARIO		2,287.29												
06.02.08.01	COMPUTADORA PC	UND	2,287.29											\$2,287.29	\$2,287.29
06.02.09	CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS NIVEL SECUNDARIO		3,236.29												
06.02.09.01	COMPUTADORA PC	UND	2,287.29											\$2,287.29	\$2,287.29
06.02.09.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	949.00											\$762.43	\$1,524.86
06.02.10	AULA DE INNOVACION PEDAGOGICA NIVEL SECUNDARIO		56,274.65												
06.02.10.01	LAPTOP 16 OCTAVA GENERACION	UND	52,683.00											\$52,683.00	\$52,683.00
06.02.10.02	PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1,549.00											\$1,549.00	\$1,549.00
06.02.10.03	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	250.00											\$250.00	\$250.00
06.02.10.04	BLU RAY	UND	359.00											\$359.00	\$359.00
06.02.10.05	ECRAN	UND	484.65											\$484.65	\$484.65
06.02.10.06	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	949.00											\$762.43	\$1,524.86
06.02.11	MODULO DE CONECTIVIDAD NIVEL SECUNDARIO		3,236.29												
06.02.11.01	COMPUTADORA PC	UND	2,287.29											\$1,829.83	\$3,659.66
06.02.11.02	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	949.00											\$762.43	\$1,524.86
06.02.12	SALA DE USOS MULTIPLES NIVEL SECUNDARIO		14,400.00												
06.02.12.01	RACK PARA TELEVISOR DE 55"	UND	7,200.00											\$7,200.00	\$7,200.00
06.02.12.02	TELEVISOR 55 PULGADAS LED	UND	7,200.00											\$7,200.00	\$7,200.00
06.02.13	SALA DE ESPERA - SECRETARIA DIRECCION		2,287.29												
06.02.13.01	COMPUTADORA PC	UND	2,287.29											\$2,287.29	\$2,287.29
06.02.14	SALA DE ESPERA - SECRETARIA SUB DIRECCIONES		2,287.29												
06.02.14.01	COMPUTADORA PC	UND	2,287.29											\$2,287.29	\$2,287.29
06.02.15	SALA DE REUNIONES		2,159.00												
06.02.15.01	TELEVISOR 55 PULGADAS LED	UND	1,800.00											\$1,800.00	\$1,800.00
06.02.15.02	BLU RAY	UND	359.00											\$359.00	\$359.00
06.02.16	SALA DE DOCENTES		359.00												
06.02.16.01	BLU RAY	UND	359.00											\$359.00	\$359.00
06.02.17	PSICOLOGIA		3,099.00												
06.02.17.01	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP	UND	3,099.00											\$3,099.00	\$3,099.00
06.02.18	TUTORIA		3,099.00												
06.02.18.01	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP	UND	3,099.00											\$3,099.00	\$3,099.00

Armando P. León Quiroz
 Ing. MECANICO ELECTRICISTA
 CIP: 51910

Miguel
Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CIP: N° 17206



000427

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA															
OBRA	"RECUPERACION DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 098 EL GRAN CHILIMASA DEL DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA Y REGION TUMBES"														
ENTIDAD	GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES														
LUGAR	TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES														
Item	Descripción	Und.	Tiempo Ejecución 365 días - Calendario												
			PRESUPUES.	Nov-20	Dic-20	Ene-21	Feb-21	Mar-21	Abr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21	Set-21	Oct-21
COSTO DIRECTO (ESTRUCTURAS + ARQUITECTURA + INS. SANITARIAS + INSTALACIONES ELECTRICAS)			8,412,234.02 S/.	222,594.41 S/.	182,854.42 S/.	446,641.02 S/.	846,254.41 S/.	294,416.38 S/.	333,725.57 S/.	875,728.35 S/.	809,632.83 S/.	1,289,225.20 S/.	1,718,470.69 S/.	1,474,932.58 S/.	750,842.27 S/.
GASTOS GENERALES (10%)			841,223.40 S/.	22,259.44 S/.	18,285.44 S/.	44,664.10 S/.	84,623.44 S/.	29,441.64 S/.	33,372.56 S/.	87,572.84 S/.	80,963.28 S/.	128,922.52 S/.	147,493.26 S/.	75,084.22 S/.	
UTILIDAD (7%)			588,856.38 S/.	15,581.61 S/.	11,399.81 S/.	31,257.87 S/.	38,237.81 S/.	20,608.15 S/.	23,360.79 S/.	40,021.75 S/.	42,674.65 S/.	89,615.76 S/.	103,245.28 S/.	52,658.98 S/.	
SUB TOTAL			9,842,313.80 S/.	260,435.46 S/.	212,539.67 S/.	522,562.99 S/.	959,517.66 S/.	344,467.17 S/.	391,458.92 S/.	993,126.94 S/.	933,210.76 S/.	1,507,863.48 S/.	1,970,214.63 S/.	878,585.47 S/.	
IGV (18%)			1,771,616.48 S/.	46,878.38 S/.	34,297.14 S/.	94,061.34 S/.	115,041.18 S/.	62,004.09 S/.	70,242.61 S/.	120,408.31 S/.	128,389.73 S/.	269,615.43 S/.	361,809.91 S/.	158,127.38 S/.	
VALOR DE LA OBRA FISICA			11,613,930.28 S/.	307,313.84 S/.	246,836.81 S/.	636,624.33 S/.	1,074,558.85 S/.	406,471.26 S/.	461,701.53 S/.	1,113,535.25 S/.	1,061,600.49 S/.	1,777,478.91 S/.	2,332,024.54 S/.	1,036,712.85 S/.	
TOTAL PLAN DE MANTENIMIENTO (CV + DCT + LTI 10%)			563,060.64 S/.	553,070.54 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	
TOTAL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO INCL IGV			419,057.33 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	0.00 S/.	
TOTAL DE PRESUPUESTO			12,592,644.65 S/.	863,212.40 S/.	246,836.81 S/.	636,624.33 S/.	1,074,558.85 S/.	406,471.26 S/.	461,701.53 S/.	1,113,535.25 S/.	1,061,600.49 S/.	1,777,478.91 S/.	2,332,024.54 S/.	1,036,712.85 S/.	
AVANCE EN %			100%	7%	2%	5%	8%	3%	4%	5%	7%	14%	19%	11%	
%ACOMULADO			100%	7%	9%	13%	19%	23%	26%	33%	39%	53%	72%	83%	


 Armirado R. León Quiroz
 Ing. MECANICO-ELECTRICISTA
 CIP: 51919


 Miguel Angel Querecuchi Medina
 ARQUITECTO
 CIP: 174349


 Carlos Eduardo Campa Viqueza
 INGENIERO CIVIL AMBIENTAL
 CIP: 174349

