



538
UNIDAD DE ATENCION AL CIUDADANO
4
FOLIO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ZAMORA

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRAS

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
01	ESTRUCTURAS		667,520.95					
01.01	OBRAS PROVISIONALES		8,381.01					
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20	und	865.53	100%				
01.01.02	CASETA, ALMACEN Y VIGILANCIA PARA LA OBRA	M2	1,874.88	100%				
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY	M	5,640.60	100%				
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		61,759.88					
01.02.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	M2	2,249.13	100%				
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	2,612.50	100%				
01.02.03	DESMONTAJE DE TECHO ETERNIT / CALAMINA	m2	3,833.63	100%				
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	1,830.05	100%				
01.02.05	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	1,272.38	100%				
01.02.06	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	176.04	100%				
01.02.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	434.40	100%				
01.02.08	DESMONTAJE DE MURO DRYWALL Y TRIPLAY	M2	210.91	100%				
01.02.09	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INCLUYENDO F. P.	m2	3,740.31	100%				
01.02.10	DEMOLICION DE CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1,692.89	100%				
01.02.11	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	m3	154.32	100%				
01.02.12	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO	m3	573.78	100%				
01.02.13	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. SOGA	m2	5,529.80	100%				
01.02.14	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK CABEZA	m2	5,464.42	100%				
01.02.15	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA	m3	1,942.16	100%				
01.02.16	MITIGACION AMBIENTAL		30,043.16					
01.02.16.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACION AMBIENTAL		1,589.11					
01.02.16.01.	SERVICIOS HIGIENICOS	und	700.00	100%				
01.02.16.01.	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	323.84	100%				
01.02.16.01.	TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	und	565.27	100%				
01.02.16.02	SUB PROGRAMA DE CONTROL DE POLVO y EMISIONES		1,472.24					
01.02.16.02.	MONITOREO DEL AIRE	est	736.12	20%	20%	20%	20%	20%
01.02.16.02.	MONITOREO DEL RUIDO	est	736.12	20%	20%	20%	20%	20%
01.02.16.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	754.18	20%	20%	20%	20%	20%
01.02.16.04	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL		1,521.08					
01.02.16.04.	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	mes	1,521.08	100%				
01.02.16.05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA		1,715.00					
01.02.16.05.	REPOSICION DE SUELO	día	1,507.80					100%
01.02.16.05.	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES	día	207.20					100%
01.02.16.06	SEGURIDAD Y SALUD		22,991.55					
01.02.16.06.	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	22,991.55	100%				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		80,063.68					
01.03.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CIMENTACION	m3	20,933.81	100%				
01.03.02	EXCAVACION MANUAL PARA PLATAFORMAS, VEREDAS, RAMPAS Y UÑAS	M3	5,107.42	100%				
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	m3	12,661.31	50%				
01.03.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	9,572.63	50%	50%			
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL	m3	3,716.90	50%	50%			
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m3	13,168.28	50%	50%			
01.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE RASANTE	M2	4,851.72	50%	50%			
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA	M3	3,843.17		100%			


Karla Maribel Jibaja Churruarín

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

539
 UNIDAD DE FRENDO
 FILIO
 AL CIUDADANO
 532

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRAS

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	6,208.44		100%			
01.04	CONCRETO SIMPLE		29,247.25					
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2	m3	7,077.98		100%			
01.04.02	CIMENTOS CORRIDOS F'C=100Kg/cm2 + 30% PG	M3	15,178.06		100%			
01.04.03	CONCRETO F'C=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS	M2	6,991.21		50%	50%		
01.05	CONCRETO ARMADO		402,394.09					
01.05.01	ZAPATAS		36,360.46					
01.05.01.01	ZAPATAS CONCRETO 210 kg/cm2	M3	27,019.22		100%			
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	2,769.68		100%			
01.05.01.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 EN ZAPATAS	KG	6,318.44		100%			
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	253.12		100%			
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION		27,904.54					
01.05.02.01	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 210 kg/cm2	M3	8,732.67		100%			
01.05.02.02	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1,229.11		100%			
01.05.02.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 VIGAS DE CIMENTACION	KG	17,445.08		100%			
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	497.68		100%			
01.05.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS		46,116.48					
01.05.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, SOBRECIMIENTO ARMADO	M3	18,378.44		100%			
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2	14,514.07		100%			
01.05.03.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	KG	12,137.19		100%			
01.05.03.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	1,086.78		100%			
01.05.04	COLUMNAS Y PLACAS		107,737.63					
01.05.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	7,439.24		50%	50%		
01.05.04.02	COLUMNAS.- CONCRETO 210 kg/cm2 - 1 PISO C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	22,375.92		50%	50%		
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	28,643.01		50%	50%		
01.05.04.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2 COLUMNAS	KG	48,195.38		50%	50%		
01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	1,084.08		50%	50%		
01.05.05	VIGAS		103,572.82					
01.05.05.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	1,915.62		50%	50%		
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	m3	14,795.52		50%	50%		
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	36,235.95		50%	50%		
01.05.05.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2, VIGAS	KG	49,100.53		50%	50%		
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	1,525.20		50%	50%		
01.05.06	LOSA ALIGERADA H=0.20 m		73,600.85					
01.05.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, LOSA ALIGERADA	M3	14,454.44		50%	50%		
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	22,201.96		50%	50%		
01.05.06.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2, LOSA ALIGERADA	KG	21,063.84		50%	50%		
01.05.06.04	ADIBLINDADO DE TECHO 15x30x30	pza	14,541.48		50%	50%		
01.05.06.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	1,339.13		50%	50%		
01.05.07	ESCALERAS		7,101.31					
01.05.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	2,999.14			100%		
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	M2	1,202.97			100%		
01.05.07.03	ACERO Fy=4200KG/M2	kg	2,809.47			100%		
01.05.07.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	m2	89.73			100%		
01.06	ESTRUCTURAS METALICAS		50,155.17					
01.06.01	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC DE esp.=0.4mm	M2	26,732.42			100%		
01.06.02	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE VIGA METÁLICA VM-01	und	10,206.77			100%		


Karla Maribel Jibaja Churruarín

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
UNIDAD DE ATENCIÓN AL CIUDADANO

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
01.06.03	FIJACION DE APOYO MOVIL	und	1,130.43			100%		
01.06.04	FIJACION DE APOYO FIJO	und	1,074.99			100%		
01.06.05	TIJERAL TP-1 TIPO CELOSIA H=0.45 M	und	3,096.32			100%		
01.06.06	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS	m	7,914.24			100%		
01.07	TANQUE ELEVADO		22,826.80					
01.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	5,963.41		100%			
01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,971.38		100%			
01.07.03	ACERO F'y=4200KG/M2	kg	10,892.01		100%			
01.08	CISTERNA		12,693.07					
01.08.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	2,508.20		100%			
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,268.35		100%			
01.08.03	ACERO F'y=4200KG/M2	kg	7,916.52		100%			
02	ARQUITECTURA		475,678.04					
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		69,309.21					
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA C.A 1:4 E = 1.5 cm.	M2	15,894.88		50%	50%		
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA C.A 1:4 E = 1.5 cm.	M2	29,195.24		50%	50%		
02.01.03	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CARAVISTA C.A 1:4 E=1.5 cm	M2	24,219.09			100%		
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		93,966.53					
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA C:A 1:5	M2	3,067.97		50%	50%		
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	13,129.08		30%	50%	20%	
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	6,283.27		30%	50%	20%	
02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNETAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	18,591.50		30%	50%	20%	
02.02.05	TARRAJEO EN VIGUETAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	26,299.27		30%	50%	20%	
02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES 1:4	ML	6,172.32		30%	50%	20%	
02.02.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1x1cm y 5mm	ML	7,898.13		30%	50%	20%	
02.02.08	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	1,728.37		30%	50%	20%	
02.02.09	TARRAJEO DE FALSA COLUMNA DE EVACUACION DE 0.2x0.25 cm	M2	192.19		30%	50%	20%	
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL 1/2 CAÑA	m	2,150.37				100%	
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL EN PISO	M2	976.82				100%	
02.02.12	REVEST. C/CEMENTO PULIDO PASO Y CONTRAPASO	m	612.85			100%		
02.02.13	EMPASTADO DE MUROS DE LADRILLO	M2	6,864.39			80%	20%	
02.03	CIELORRASOS		19,898.30					
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	M2	19,898.30				100%	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		62,345.79					
02.04.01	PISOS		29,386.48					
02.04.01.01	PISO DE CERÁMICO NACIONAL ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRÁNSITO, 0.30x0.30, COLOR BLANC	M2	2,222.27			50%	50%	
02.04.01.02	PISO DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60, TRANSITO INTENSO	M2	14,168.66			50%	50%	
02.04.01.03	CONCRETO Fc=175kg/cm2, ACABADO FROTACHADO Y RAYADO, e=10cm INC CURADO	M2	6,456.98			50%	50%	
02.04.01.04	CONCRETO Fc=175 kg/cm2, ACABADO CEMENTO PULIDO, INC. CURADO	M2	6,538.57			50%	50%	
02.04.02	VEREDAS DE CONCRETO		32,793.79					
02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	ML	1,385.13			50%	50%	
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	ML	3,097.44			50%	50%	
02.04.02.03	VEREDA CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" ACABADO PULIDO 1:2	M2	7,822.43			50%	50%	
02.04.02.04	LOSA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, E= 6", FROTACHADO Y BRUÑADO (EN PATIO DE FORMA	M2	14,896.31			50%	50%	
02.04.02.05	LOSA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, E= 6", PULIDO EN AREA DE JUEGOS	M2	4,882.21			50%	50%	
02.04.02.06	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	710.27			50%	50%	
02.04.03	RAMPAS		165.52					


Karla Maribel Jibaja Chumacero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

UNIDAD DE ATENCION
 AL CIUDADANO
 FOLIO 4
 10/10/2024

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA.

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
02.04.03.01	RAMPA DE CONCRETO F'C=175 kg/cm ² e=4", FROTACHADO Y BRUÑADO SEGUN DISEÑ, INC EN	M2	160.70			100%		
02.04.03.02	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	4.82			100%		
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		13,166.17					
02.05.01	ZOCALOS		4,588.48					
02.05.01.01	ZOCALO CERAMICO 0.30x0.30, NACIONAL COLOR BLANCO	M2	4,588.48				100%	
02.05.02	CONTRAZOCALOS		8,577.69					
02.05.02.01	PORCELANATO 0.10x0.60 GRIS CLARO	m	2,850.16				100%	
02.05.02.02	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO h=10 cm, e=1.5 cm	m	193.11				100%	
02.05.02.03	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO h=20 cm, e=1.5 cm, CON ENDURECEDOR	m	977.27				100%	
02.05.02.04	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO EN CERCO PERIMETRICO h=40 cm (promedio), e=1.5 cm	ML	4,557.15				100%	
02.06	CARPINTERIA DE MADERA		22,471.64					
02.06.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS	m2	6,199.18					100%
02.06.02	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE DOS HOJAS	m2	2,872.09					100%
02.06.03	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS	m2	7,468.15					100%
02.06.04	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS	m2	141.50					100%
02.06.05	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS	m2	3,895.89					100%
02.06.06	CORREAS DE MADERA EN COBERTURA 3"x3"	ML	1,894.83				100%	
02.07	CARPINTERIA METALICA		28,752.11					
02.07.01	CANALETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL EN COBERTURA DE PATIO	M	4,586.72				100%	
02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL Y CUARTO DE CISTERNA, SEG	M2	14,933.46					100%
02.07.03	REJILLA DE CANALETA PLUVIAL DE 1"x1x1/8"	ML	5,129.87					100%
02.07.04	ESCALERA DE GATO	ML	1,072.57					100%
02.07.05	BARANDA METALICA DE PROTECCION h=1.05 cm - TANQUE ELEVADO	ML	1,029.45					100%
02.07.06	AGARRADERAS PARA DISCAPACITADOS	und	1,485.24					100%
02.07.07	TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS	ML	267.91					100%
02.07.08	MARCO Y TAPA DE FIERRO 0.80x0.80m - CISTERNA	und	246.89					100%
02.08	VIDRIOS Y VENTANAS		44,168.40					
02.08.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6mm (PROYECTANTE-CORREDIZA) Y PROTECCI	M2	27,418.31					100%
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6 mm + LAMINA	M2	15,368.01					100%
02.08.03	PROTECTOR DE VENTANA	M2	1,382.08					100%
02.09	CERRAJERIA		2,231.94					
02.09.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4"x4"	PZA	1,738.24					100%
02.09.02	CERRADURA CON MANIJA	pza	230.48					100%
02.09.03	CERRADURA DE TRES GOLPES PARA PUERTAS TIPO PARCHÉ	pza	263.22					100%
02.10	PINTURA		49,248.38					
02.10.01	PINTURA OLEO MATE DOS MANOS EN MUROS Y COLUMNETAS	M2	18,030.56				40%	60%
02.10.02	PINTURA OLEO MATE DOS MANOS EN CIELO RASOS Y VIGUETAS	M2	20,551.68				40%	60%
02.10.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.10	m2	234.78				40%	60%
02.10.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=20cm	ML	1,156.87				40%	60%
02.10.05	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DOS MANOS EN CONTRAZOCALOS CERCO PERIMÉTRICO	M	3,941.71				70%	30%
02.10.06	PINTURA LATEX EN MURO (INTERIOR Y EXTERIOR)	M2	4,460.02				70%	30%
02.10.07	PINTURA ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAR LOSA	M2	872.76				70%	30%
02.11	JUNTA DE DILATACIÓN		6,329.27					
02.11.01	JUNTA DE DILATACIÓN e=1" CON ESPUMA PLASTICA + JEBE DE MICROPOROSO	M	2,852.98				100%	
02.11.02	JUNTA DE DILATACION e=1" CON MORTERO ASFALTICO - ARENA 1:4	ML	3,022.91				100%	
02.11.03	JUNTA CON MANGUERA DE POLIETILENO DE 1 1/4"	M	453.38				100%	
02.12	COBERTURA		28,875.79					


Karla Maribel Jibaja Churruarero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

UNIDAD DE ATENCIÓN
 FOTOCOPIADO
 CIDADANOS

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
02.12.01	COBERTURA CON PLANCHA TI DE ALUMINIO 3003 H14, e=8mm CALAMINON O SIMILAR	M2	27,876.26				100%	
02.12.02	CUMBRERA e=0.45 mm	ML	999.53				100%	
02.13	VARIOS LIMPIEZA Y JARDINERIA		34,914.51					
02.13.01	MESADAS DE CONCRETO (Inc. Contrapiso, enchape y acero)	M2	2,983.09				100%	
02.13.02	MUEBLE BAJO DE MELAMINE	m	1,494.00				100%	
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	M2	5,347.79					100%
02.13.04	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	und	622.57					100%
02.13.05	ESCUDO NACIONAL PINTADO EN PORTADA	glb	501.34					100%
02.13.06	MOLDURAS DE CONCRETO EN PORTICO DE INGRESO (PINTADAS CON ESMALTE)	glb	780.54					100%
02.13.07	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE EN PORTADA	glb	7,500.00					100%
02.13.08	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	1,278.92	10%	10%	10%	10%	60%
02.13.09	SEÑALIZACION DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	318.00					100%
02.13.10	EXTINTORES	und	175.54					100%
02.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES, INC. DADOS DE CONCRETO	glb	11,969.72					100%
02.13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASTA DE BANDERA	und	1,657.53				100%	
02.13.13	PODIO DE CONCRETO	m2	285.47				100%	
03	INSTALACIONES SANITARIAS		75,146.00					
03.01	APARATOS SANITARIOS		11,693.94					
03.01.01	INODORO BABY FRESH CON ASIENTO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	2,360.32					100%
03.01.02	INODORO RAPID JET CON ASIENTO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	434.32					100%
03.01.03	URINARIO BAMBÍ BLANCO TREFOL	und	2,474.57					100%
03.01.04	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA	und	3,655.68					100%
03.01.05	LAVADERO ACERO INOXIDABLE DE 01 POZA CON ESCURRIDERA	PZA	524.84					100%
03.01.06	GRIFOS EN PARED BRONCE LLAVE DE 1/2"	und	33.70					100%
03.01.07	PAPELERA DE LOSA COLOR	und	454.70					100%
03.01.08	COLOCACION APARATOS SANITARIOS	und	1,755.81					100%
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		14,723.56					
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC	pto	2,196.72			100%		
03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1/2", NTP 399.166:2008	M	1,236.97		100%			
03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 3/4", NTP 399.166:2008	M	1,364.03		100%			
03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1", NTP 399.166:2008.	M	104.34		100%			
03.02.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1 1/2", NTP 399.166:2008.	M	383.08		100%			
03.02.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10, 2", NTP 399.166:2008	m	383.33		100%			
03.02.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,679.07					
03.02.07.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED AGUA Y DESAGUE	M	359.30	100%				
03.02.07.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	538.58		100%			
03.02.07.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	194.16		100%			
03.02.07.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	584.71		100%			
03.02.07.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	2.32		100%			
03.02.08	VALVULAS Y CLAVES		3,355.41					
03.02.08.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	85.47				100%	
03.02.08.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	392.60				100%	
03.02.08.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	109.47				100%	
03.02.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	und	209.52				100%	
03.02.08.05	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und	124.21				100%	
03.02.08.06	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJA DE CONCRETO fc=175Kg/cm2	und	329.10				100%	
03.02.08.07	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 1 1/2" C-10 PARA AGUA	und	10.54		100%			


Karla Maribel Jibaja Chumacero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

543
 FOLIO
 UNIDAD DE ATENCION
 AL CIUDADANO


CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
03.02.08.08	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 1" C-10 PARA AGUA	und	11.67		100%			
03.02.08.09	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	13.17		100%			
03.02.08.10	REDUCCION DE PVC SP DE 1 1/2" A 1" C-10 PARA AGUA	und	12.83		100%			
03.02.08.11	REDUCCION DE PVC SP DE 1 1/2" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	46.41		100%			
03.02.08.12	REDUCCION DE PVC SP DE 1" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	30.94		100%			
03.02.08.13	REDUCCION DE PVC SP DE 3/4"-1/2"	und	186.84		100%			
03.02.08.14	CODO PVC, AGUA, SP, Ø2" * 90, NTP 399.002:2009.	und	39.38		100%			
03.02.08.15	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1" * 45, NTP 399.002:2009.	und	11.87		100%			
03.02.08.16	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1" * 90, NTP 399.002:2009.	und	61.74		100%			
03.02.08.17	CODO PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 90, NTP 399.002:2009.	und	525.28		100%			
03.02.08.18	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1/2" * 90, NTP 399.002:2009.	und	651.95		100%			
03.02.08.19	TEE PVC, AGUA, SP, Ø2" * 2" NTP 399.002:2009.	und	7.69		100%			
03.02.08.20	TEE PVC, AGUA, SP, Ø1 1/2" * 1 1/2", NTP 399.002:2009.	und	47.13		100%			
03.02.08.21	TEE PVC, AGUA, SP, Ø1" * 1", NTP 399.002:2009.	und	48.56		100%			
03.02.08.22	TEE PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 3/4", NTP 399.002:2009.	und	157.08		100%			
03.02.08.23	TEE PVC-SP -1/2" PARA AGUA C-10	und	241.96		100%			
03.02.09	VARIOS		4,020.61					
03.02.09.01	CAJA PARA VALVULAS EN PISO INCL. MARCO Y TAPA	und	206.78		100%			
03.02.09.02	CAJA PARA VALVULAS EN PARED INCL. MARCO Y TAPA	und	2,189.81		100%			
03.02.09.03	CAJA BY PASS DE EMERGENCIA INC. MARCO Y TAPA	und	103.39		100%			
03.02.09.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA PVC	M	1,520.63					100%
03.03	DESAGUE Y VENTILACION		17,029.37					
03.03.01	SALIDAS DE DESAGUE		2,863.13					
03.03.01.01	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO 2"	PTO	991.98			100%		
03.03.01.02	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO 4"	PTO	1,004.90			100%		
03.03.01.03	SALIDAS DE PVC/CLASE PESADO PARA VENTILACION DE 2"	PTO	866.25				100%	
03.03.02	REDES DE DERIVACION		4,144.24					
03.03.02.01	TUBERIA DE PVC, CLASE PESADA 2"	M	1,972.88		100%			
03.03.02.02	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4"	M	2,171.36		100%			
03.03.03	REDES COLECTORAS		1,226.33					
03.03.03.01	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4"	M	1,226.33		100%			
03.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		963.25					
03.03.04.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED AGUA Y DESAGUE	M	203.83		100%			
03.03.04.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	305.53		100%			
03.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	110.14		100%			
03.03.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	331.69		100%			
03.03.04.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	12.06		100%			
03.03.05	ACCESORIOS DE REDES		4,344.34					
03.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	und	1,012.95			100%		
03.03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø2" PROVISION Y COLOCACION	und	238.16			100%		
03.03.05.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø4" PROVISION Y COLOCACION	und	574.30			100%		
03.03.05.04	SUMIDERO VENTILACION PVC DE 2"	und	71.94			100%		
03.03.05.05	CODO PVC DESAGUE 4"X45°	PZA	363.84			100%		
03.03.05.06	CODO PVC DESAGUE DE 2"X45°	PZA	129.48			100%		
03.03.05.07	CODO PVC DESAGUE DE 2"X90°	PZA	1,043.57			100%		
03.03.05.08	YEE PVC DESAGUE 4"x4"	und	186.20			100%		
03.03.05.09	YEE PVC DESAGUE 4"X2"	und	411.12			100%		


Karla Maribel Jibaja Chumacero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

544
 FOLIO 4
 UNIDAD DE ATENCION
 CIUDADANO
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRAS

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
03.03.05.10	YEE PVC DESAGUE 2"X2"	und	76.64			100%		
03.03.05.11	TEE PVC DESAGUE 2"X2"	und	170.80			100%		
03.03.05.12	TRAMPA "P" DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	65.34			100%		
03.03.06	CAMARAS DE INSPECCION		1,784.88					
03.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	und	1,784.88		50%	50%		
03.03.07	VARIOS		424.09					
03.03.07.01	PASE TUB. PVC Ø 6" (L=0.30M)	und	169.20			100%		
03.03.07.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA P/TUBO DE DESAGUE	M	254.89					100%
03.03.08	TRAMPA DE GRASA		1,279.11					
03.03.08.01	TRAMPA DE GRASA DE CONCRETO ARMADO, INC. TUBERIAS Y ACCESORIOS	und	1,279.11			50%	50%	
03.04	INSTALACIONES ESPECIALES		12,489.24					
03.04.01	CISTERNA		9,394.08					
03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA	und	3,357.20				100%	
03.04.01.02	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS (Q=1.52 lps, DT=20.66m, POT.=1.00 HP) INC. TABLEROS	und	5,600.38				100%	
03.04.01.03	SUM. E INST. DE MARCO Y TAPA SANITARIA FIERRO FUNDIDO 0.70x0.70M P/CISTERNA	und	131.17				100%	
03.04.01.04	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.40m.	und	305.33				100%	
03.04.02	TANQUE ELEVADO		3,095.16					
03.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE TANQUE ELEVADO	und	2,963.99				100%	
03.04.02.02	SUM. E INST. DE MARCO Y TAPA SANITARIA FIERRO FUNDIDO 0.70x0.70M P/TANQUE ELEVADO	und	131.17				100%	
03.05	EVACUACION PLUVIAL		19,209.89					
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		2,061.54					
03.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m3	1,389.42	100%				
03.05.01.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	270.12	100%				
03.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	97.38		100%			
03.05.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	293.26		100%			
03.05.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	11.36		100%			
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC		2,430.30					
03.05.02.01	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	M	2,378.37		100%			
03.05.02.02	TUBERIA DE BAJADA PVC - SAL 6" P/LLUVIASTUBERIA DE BAJADA	M	51.93		100%			
03.05.03	VARIOS		14,718.05					
03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC Ø4"x90°	und	300.22		100%			
03.05.03.02	FALSA COLUMNA PARA LAS MONTANTES Ø4" PLUVIALES	und	1,130.90				100%	
03.05.03.03	CANALETAS PLUVIALES DE CONCRETO	M	13,286.93				100%	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		87,054.82					
04.01	EXCAVACION Y RELLENOS		748.11					
04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES DE ELÉCTRICAS H.=0.8 M, ANCHO=0.60 M	m3	352.99	100%				
04.01.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (REDES EXT. ELECT. SANIT.)	m3	280.23		100%			
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	114.89		100%			
04.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA		18,943.16					
04.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		8,865.79					
04.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	7,338.94			50%	50%	
04.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	pto	397.08			50%	50%	
04.02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	820.65			50%	50%	
04.02.01.04	SALIDA PARA REFLECTOR CON TUBERIA CONDUIT 3/4" DIAMETRO	pto	309.12			50%	50%	
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES		1,370.52					
04.02.02.01	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	655.20			50%	50%	
04.02.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	427.40			50%	50%	


Karla Maribel Jibaja Churruarín

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

545
 UNIDAD DE ATENCION
 PIURA
 AL CIUDADANO

545

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
04.03.07.02	INSTALACIÓN DE TUB. PVC – PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 10MM2	m	890.50				100%	
04.03.07.03	INSTALACIÓN DE TUB. PVC – PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 16MM2	m	186.60				100%	
05	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		15,979.85					
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		344.37					
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE COMUNICACIONES PROF.=0.70 M, ANCHO=0.60 M	m3	136.92		100%			
05.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELÉCTRICAS	m3	160.50		100%			
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	46.95		100%			
05.02	SALIDAS DE COMUNICACIONES		8,838.90					
05.02.01	SISTEMA DE PERIFONEO (INC.CABLEADO)		204.51					
05.02.01.01	SALIDA DE AMPLIFICADOR DE MÚSICA	pto	68.17			100%		
05.02.01.02	SALIDA DE PARLANTE TIPO CAJA ACÚSTICA	pto	136.34			100%		
05.02.02	SISTEMA DE VOZ – DATA (NO INC. CABLEADO)		3,847.16					
05.02.02.01	SALIDA PARA VOZ EN PARED	pto	1,115.91			100%		
05.02.02.02	SALIDA PARA DATA EN PARED	pto	2,603.79			100%		
05.02.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES	pto	127.46			100%		
05.02.03	SISTEMA DE TV (INC. CABLEADO)		642.68					
05.02.03.01	SALIDA DE PUNTO TV CABLE	pto	642.68			100%		
05.02.04	CAJAS PASE DE COMUNICACIONES		930.95					
05.02.04.01	CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES		930.95					
05.02.04.01.	CAJA DE PASE 200x200x100mm - TIPO 2	u	347.75			100%		
05.02.04.01.	CAJA DE PASE 300x300x100mm - TIPO 4	u	583.20			100%		
05.02.05	ELECTRODUCTOS PVC-P		732.15					
05.02.05.01	ELECTRODUCTOS PARA SISTEMA DE VOZ - DATA		732.15					
05.02.05.01.	TUBERIA PVC - P 50mm	m	732.15			100%		
05.02.06	CONDUCTORES		2,481.45					
05.02.06.01	CONDUCTORES DE VOZ - DATA LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS		2,481.45					
05.02.06.01.	CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	2,481.45			100%		
05.03	EQUIPOS Y ARTEFACTOS DE COMUNICACIONES		5,296.58					
05.03.01	AMPLIFICADOR SE SONIDO - PERIFONEO	u	253.00					100%
05.03.02	PARLANTES PARA ADOSAR EN PARED TIPO CAJA ACUSTICA	u	1,100.00					100%
05.03.03	SWITCH 12 PUERTOS ADMINISTRABLE POE Y POE+ MODULO OPTICO SFP	u	519.00					100%
05.03.04	PATCH PANEL 110 DE 12 PUERTOS CAT 6A	u	126.48					100%
05.03.05	PATCH CORD CAT 6A LSZH 1 MTS	u	327.80					100%
05.03.06	ROUTER INALANBRICO 2.5 GhZ 450 Mpps	u	120.00					100%
05.03.07	ORGANIZADOR 1 RU	u	25.00					100%
05.03.08	KIT DE VENTILADORES	u	319.00					100%
05.03.09	RACK DE COMUNICACIONES DE 12 RU PARED	u	2,470.00					100%
05.03.10	JACK RJ45 PARA CABLE CAT 6A BLINDADO	u	36.30					100%
05.04	PRUEBAS		1,500.00					
05.04.01	PRUEBAS SISTEMA COMUNICACIONES - CERTIFICACION DEL SISTEMA	glb	1,500.00					100%
06	INSTALACIONES DE GAS		2,790.83					
06.01	SALIDAS		181.96					
06.01.01	SALIDA DE GAS CON TUBERIA CU 1/2"	pto	14.65			100%		
06.01.02	TUBERIAS DE COBRE TIPO L DE 1/2" Ø PARA SIST. GLP	m	167.31			100%		
06.02	ACCESORIOS		2,608.87					
06.02.01	CODO DE COBRE DE 1/2" - 90°	u	80.82			100%		
06.02.02	VÁLVULA BOLA DE 1/2"	u	94.28				100%	


Karla Maribel Jibaja Churruarín

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

542
 FOLIO
 540

CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
06.02.03	TEE DE COBRE DE 1/2" - 90°	u	27.70			100%		
06.02.04	VALVULA REGULADORA DE GAS - MANIFOLD	u	718.89				100%	
06.02.05	BALON DE GAS DE 100Lbs (45KG)	u	1,109.88					100%
06.02.06	CANAleta CON REJILLA PARA PASE DE TUBERÍA	m	482.60				100%	
06.02.07	PRUEBAS HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS	glb	94.70					100%
COSTO DIRECTO			1,324,170.49	117,171.13	425,564.06	366,629.41	234,614.22	180,191.68
GASTOS GENERALES 10%			105,933.64	9,373.69	34,045.12	29,330.35	18,769.14	14,415.33
UTILIDAD 10%			92,691.93	8,201.98	29,789.48	25,664.06	16,423.00	12,613.42
SUB TOTAL			1,522,796.06	134,746.79	489,398.66	421,623.82	269,806.36	207,220.43
IGV 18%			274,103.29	24,254.42	88,091.76	75,892.29	48,565.14	37,299.68
T O T A L			1,796,899.35	159,001.22	577,490.42	497,516.11	318,371.50	244,520.11


Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106176


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 V.º B.º


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 UNIDAD DE ATENCION
 01700
 4
 SHT



542
549
UNIDAD DE ATENCION AL CIUDADANO
4
FOLIO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PINAR

**CRONOGRAMA
VALORIZADO DE OBRA**

CRC PROGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DEL PROGRAMA


OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
01	ESTRUCTURAS		667,520.95					
01.01	OBRAS PROVISIONALES		8,381.01					
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20	und	865.53	865.53				
01.01.02	CASETA, ALMACEN Y VIGILANCIA PARA LA OBRA	M2	1,874.88	1,874.88				
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY	M	5,640.60	5,640.60				
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		61,759.88					
01.02.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	M2	2,249.13	2,249.13				
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	2,612.50	2,612.50				
01.02.03	DESMONTAJE DE TECHO ETERNIT / CALAMINA	m2	3,833.63	3,833.63				
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	1,830.05	1,830.05				
01.02.05	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	1,272.38	1,272.38				
01.02.06	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	176.04	176.04				
01.02.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	434.40	434.40				
01.02.08	DESMONTAJE DE MURO DRYWALL Y TRIPLAY	M2	210.91	210.91				
01.02.09	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INCLUYENDO F. P.	m2	3,740.31	3,740.31				
01.02.10	DEMOLICION DE CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1,692.89	1,692.89				
01.02.11	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	m3	154.32	154.32				
01.02.12	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO	m3	573.78	573.78				
01.02.13	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. SOGA	m2	5,529.80	5,529.80				
01.02.14	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO KK CABEZA	m2	5,464.42	5,464.42				
01.02.15	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA	m3	1,942.16	1,942.16				
01.02.16	MITIGACION AMBIENTAL		30,043.16					
01.02.16.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACION AMBIENTAL		1,589.11					
01.02.16.01.	SERVICIOS HIGIENICOS	und	700.00	700.00				
01.02.16.01.	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	323.84	323.84				
01.02.16.01.	TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	und	565.27	565.27				
01.02.16.02	SUB PROGRAMA DE CONTROL DE POLVO y EMISIONES		1,472.24					
01.02.16.02.	MONITOREO DEL AIRE	est	736.12	147.22	147.22	147.22	147.22	147.22
01.02.16.02.	MONITOREO DEL RUIDO	est	736.12	147.22	147.22	147.22	147.22	147.22
01.02.16.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		754.18					
01.02.16.03.	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	754.18	150.84	150.84	150.84	150.84	150.84
01.02.16.04	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL		1,521.08					
01.02.16.04.	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	mes	1,521.08	1,521.08				
01.02.16.05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA		1,715.00					
01.02.16.05.	REPOSICION DE SUELO	día	1,507.80					1,507.80
01.02.16.05.	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES	día	207.20					207.20
01.02.16.06	SEGURIDAD Y SALUD		22,991.55					
01.02.16.06.	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	22,991.55	22,991.55				
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		80,063.68					
01.03.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CIMENTACION	m3	20,933.81	20,933.81				
01.03.02	EXCAVACION MANUAL PARA PLATAFORMAS, VEREDAS, RAMPAS Y UÑAS	M3	5,107.42	5,107.42				
01.03.03	NIVELAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	m3	12,661.31	6,330.66	6,330.66			
01.03.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	9,572.63	4,786.32	4,786.32			
01.03.05	RELLENOS COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL	m3	3,716.90	1,858.45	1,858.45			
01.03.06	RELLENOS COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	m3	13,168.28	6,584.14	6,584.14			
01.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE RASANTE	M2	4,851.72	2,425.86	2,425.86			
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIA	M3	3,843.17	3,843.17				


Karla Maribel Jibaja Churruarero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175


 MUNICIPALIDAD
 DE PIURA
 DIRECCION
 GENERAL DE
 INGENIERIA
 Y ARQUITECTURA

550
 UNIDAD DE ATENCION
 FOLIO
 4
 CIUDADAMAN

CRC PROGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE 3RA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S./)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	6,208.44		6,208.44			
01.04	CONCRETO SIMPLE		29,247.25					
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2	m3	7,077.98		7,077.98			
01.04.02	CIMIENTOS CORRIDOS F'c=100Kg/cm2 + 30% PG	M3	15,178.06		15,178.06			
01.04.03	CONCRETO F'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS	M2	6,991.21		3,495.61	3,495.61		
01.05	CONCRETO ARMADO		402,394.09					
01.05.01	ZAPATAS		36,360.46					
01.05.01.01	ZAPATAS CONCRETO 210 kg/cm2	M3	27,019.22		27,019.22			
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	2,769.68		2,769.68			
01.05.01.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 EN ZAPATAS	KG	6,318.44		6,318.44			
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	253.12		253.12			
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION		27,904.54					
01.05.02.01	VIGAS DE CIMENTACION CONCRETO 210 kg/cm2	M3	8,732.67		8,732.67			
01.05.02.02	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1,229.11		1,229.11			
01.05.02.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 VIGAS DE CIMENTACION	KG	17,445.08		17,445.08			
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	497.68		497.68			
01.05.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS		46,116.48					
01.05.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, SOBRECIMIENTO ARMADO	M3	18,378.44		18,378.44			
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SOBRECIMIENTO	M2	14,514.07		14,514.07			
01.05.03.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 SOBRECIMIENTO REFORZADO	KG	12,137.19		12,137.19			
01.05.03.04	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	1,086.78		1,086.78			
01.05.04	COLUMNAS Y PLACAS		107,737.63					
01.05.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	7,439.24		3,719.62	3,719.62		
01.05.04.02	COLUMNAS.- CONCRETO 210 kg/cm2 - 1 PISO C/ADIT/PLASTIFICANTE	m3	22,375.92		11,187.96	11,187.96		
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	28,643.01		14,321.51	14,321.51		
01.05.04.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2 COLUMNAS	KG	48,195.38		24,097.69	24,097.69		
01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	1,084.08		542.04	542.04		
01.05.05	VIGAS		103,572.82					
01.05.05.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	M3	1,915.62		957.81	957.81		
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	m3	14,795.52		7,397.76	7,397.76		
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	36,235.95		18,117.98	18,117.98		
01.05.05.04	ACERO Fy=4200 kg/cm2, VIGAS	KG	49,100.53		24,550.27	24,550.27		
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	1,525.20		762.60	762.60		
01.05.06	LOSA ALIGERADA H=0.20 m		73,600.85					
01.05.06.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2, LOSA ALIGERADA	M3	14,454.44		7,227.22	7,227.22		
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	M2	22,201.96		11,100.98	11,100.98		
01.05.06.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2, LOSA ALIGERADA	KG	21,063.84		10,531.92	10,531.92		
01.05.06.04	LADRILLO DE TECHO 15x30x30	pza	14,541.48		7,270.74	7,270.74		
01.05.06.05	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	1,339.13		669.57	669.57		
01.05.07	ESCALERAS		7,101.31					
01.05.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	2,999.14			2,999.14		
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	M2	1,202.97			1,202.97		
01.05.07.03	ACERO Fy=4200KG/M2	kg	2,809.47			2,809.47		
01.05.07.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	m2	89.73			89.73		
01.06	ESTRUCTURAS METALICAS		50,155.17					
01.06.01	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC DE esp.=0.4mm	M2	26,732.42			26,732.42		
01.06.02	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE VIGA METÁLICA VM-01	und	10,206.77			10,206.77		


Karla Maribel Jilaja Churruarín

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

551
 UNIDAD DE ATENCIÓN
 FOLIO 4
 AL CIUDADANO

CRC PROGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE 3RA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S./)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
01.06.03	FIJACION DE APOYO MOVIL	und	1,130.43			1,130.43		
01.06.04	FIJACION DE APOYO FIJO	und	1,074.99			1,074.99		
01.06.05	TIJERAL TP-1 TIPO CELOSIA H=0.45 M	und	3,096.32			3,096.32		
01.06.06	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS	m	7,914.24			7,914.24		
01.07	TANQUE ELEVADO		22,826.80					
01.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	5,963.41		5,963.41			
01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,971.38		5,971.38			
01.07.03	ACERO F'y=4200KG/M2	kg	10,892.01		10,892.01			
01.08	CISTERNA		12,693.07					
01.08.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	2,508.20		2,508.20			
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,268.35		2,268.35			
01.08.03	ACERO F'y=4200KG/M2	kg	7,916.52		7,916.52			
02	ARQUITECTURA		475,678.04					
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		69,309.21					
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE SOGA C.A 1:4 E = 1.5 cm.	M2	15,894.88		7,947.44	7,947.44		
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DE CABEZA C.A 1:4 E = 1.5 cm.	M2	29,195.24		14,597.62	14,597.62		
02.01.03	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CARAVISTA C:A 1:4 E=1.5 cm	M2	24,219.09			24,219.09		
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		93,966.53					
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA C:A 1:5	M2	3,067.97		1,533.99	1,533.99		
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	13,129.08		3,938.72	6,564.54	2,625.82	
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	6,283.27		1,884.98	3,141.64	1,256.65	
02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNETAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	18,591.50		5,577.45	9,295.75	3,718.30	
02.02.05	TARRAJEO EN VIGUETAS, MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	M2	26,299.27		7,889.78	13,149.64	5,259.85	
02.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES 1:4	ML	6,172.32		1,851.70	3,086.16	1,234.46	
02.02.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE 1x1cm y 5mm	ML	7,898.13		2,369.44	3,949.07	1,579.63	
02.02.08	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	1,728.37		518.51	864.19	345.67	
02.02.09	TARRAJEO DE FALSA COLUMNA DE EVACUACION DE 0.2x0.25 cm	M2	192.19		57.66	96.10	38.44	
02.02.10	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL 1/2 CAÑA	m	2,150.37				2,150.37	
02.02.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL EN PISO	M2	976.82				976.82	
02.02.12	REVEST. C/CEMENTO PULIDO PASO Y CONTRAPASO	m	612.85			612.85		
02.02.13	EMPASTADO DE MUROS DE LADRILLO	M2	6,864.39			5,491.51	1,372.88	
02.03	CIELORRASOS		19,898.30					
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	M2	19,898.30				19,898.30	
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		62,345.79					
02.04.01	PISOS		29,386.48					
02.04.01.01	PISO DE CERÁMICO NACIONAL ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRÁNSITO, 0.30x0.30, COLOR BLANC	M2	2,222.27			1,111.14	1,111.14	
02.04.01.02	PISO DE PORCELANATO DE 0.60 x 0.60, TRANSITO INTENSO	M2	14,168.66			7,084.33	7,084.33	
02.04.01.03	CONCRETO f'c=175kg/cm2 , ACABADO FROTACHADO Y RAYADO, e=10cm INC CURADO	M2	6,456.98			3,228.49	3,228.49	
02.04.01.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2, ACABADO CEMENTO PULIDO, INC. CURADO	M2	6,538.57			3,269.29	3,269.29	
02.04.02	VEREDAS DE CONCRETO		32,793.79					
02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	ML	1,385.13			692.57	692.57	
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	ML	3,097.44			1,548.72	1,548.72	
02.04.02.03	VEREDA CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" ACABADO PULIDO 1:2	M2	7,822.43			3,911.22	3,911.22	
02.04.02.04	LOSA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, E= 6", FROTACHADO Y BRUÑADO (EN PATIO DE FORMA	M2	14,896.31			7,448.16	7,448.16	
02.04.02.05	LOSA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, E= 6", PULIDO EN AREA DE JUEGOS	M2	4,882.21			2,441.11	2,441.11	
02.04.02.06	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	710.27			355.14	355.14	
02.04.03	RAMPAS		165.52					


Karla Maribel Jilaja Chumaceño
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

MUNICIPALIDAD
 DE PIURA
 OFICINA GENERAL
 DE PLANEACION
 Y DESARROLLO

UNIDAD DE ATENCION
 AL CIUDADANO
 FOLIO
 MUNICIPALIDAD DE PIURA

CRO JGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE 3RA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
02.04.03.01	RAMPA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 e=4", FROTACHADO Y BRUÑADO SEGUN DISEÑ, INC EN	M2	160.70			160.70		
02.04.03.02	CURADO CON CURADOR QUÍMICO PARA CONCRETO	m2	4.82			4.82		
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		13,166.17					
02.05.01	ZOCALOS		4,588.48					
02.05.01.01	ZOCALO CERAMICO 0.30x0.30, NACIONAL COLOR BLANCO	M2	4,588.48				4,588.48	
02.05.02	CONTRAZOCALOS		8,577.69					
02.05.02.01	PORCELANATO 0.10x0.60 GRIS CLARO	m	2,850.16				2,850.16	
02.05.02.02	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO h=10 cm, e=1.5 cm	m	193.11				193.11	
02.05.02.03	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO h=20 cm, e=1.5 cm, CON ENDURECEDOR	m	977.27				977.27	
02.05.02.04	CONTRAZOC. DE CEMENTO PULIDO EN CERCO PERIMETRICO h=40 cm (promedio), e=1.5 cm	ML	4,557.15				4,557.15	
02.06	CARPINTERIA DE MADERA		22,471.64					
02.06.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS	m2	6,199.18					6,199.18
02.06.02	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE DOS HOJAS	m2	2,872.09					2,872.09
02.06.03	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS	m2	7,468.15					7,468.15
02.06.04	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS	m2	141.50					141.50
02.06.05	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJAS	m2	3,895.89					3,895.89
02.06.06	CORREAS DE MADERA EN COBERTURA 3"x3"	ML	1,894.83				1,894.83	
02.07	CARPINTERIA METALICA		28,752.11					
02.07.01	CANALETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL EN COBERTURA DE PATIO	M	4,586.72				4,586.72	
02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE INGRESO PRINCIPAL Y CUARTO DE CISTERNA, SEG	M2	14,933.46					14,933.46
02.07.03	REJILLA DE CANALETA PLUVIAL DE 1"x1x1/8"	ML	5,129.87					5,129.87
02.07.04	ESCALERA DE GATO	ML	1,072.57					1,072.57
02.07.05	BARANDA METALICA DE PROTECCION h=1.05 cm - TANQUE ELEVADO	ML	1,029.45					1,029.45
02.07.06	AGARRADERAS PARA DISCAPACITADOS	und	1,485.24					1,485.24
02.07.07	TAPAJUNTA METALICA ENTRE MODULOS	ML	267.91					267.91
02.07.08	MARCO Y TAPA DE FIERRO 0.80x0.80m - CISTERNA	und	246.89					246.89
02.08	VIDRIOS Y VENTANAS		44,168.40					
02.08.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6mm (PROYECTANTE-CORREDIZA) Y PROTECCI	M2	27,418.31					27,418.31
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6 mm + LAMINA	M2	15,368.01					15,368.01
02.08.03	PROTECTOR DE VENTANA	M2	1,382.08					1,382.08
02.09	CERRAJERIA		2,231.94					
02.09.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4"x4"	PZA	1,738.24					1,738.24
02.09.02	CERRADURA CON MANIJA	pza	230.48					230.48
02.09.03	CERRADURA DE TRES GOLPES PARA PUERTAS TIPO PARCHE	pza	263.22					263.22
02.10	PINTURA		49,248.38					
02.10.01	PINTURA OLEO MATE DOS MANOS EN MUROS Y COLUMNETAS	M2	18,030.56				7,212.22	10,818.34
02.10.02	PINTURA OLEO MATE DOS MANOS EN CIELO RASOS Y VIGUETAS	M2	20,551.68				8,220.67	12,331.01
02.10.03	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.10	m2	234.78				93.91	140.87
02.10.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=20cm	ML	1,156.87				462.75	694.12
02.10.05	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DOS MANOS EN CONTRAZOCALOS CERCO PERIMÉTRICO	M	3,941.71				2,759.20	1,182.51
02.10.06	PINTURA LATEX EN MURO (INTERIOR Y EXTERIOR)	M2	4,460.02				3,122.01	1,338.01
02.10.07	PINTURA ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZAR LOSA	M2	872.76				610.93	261.83
02.11	JUNTAS		6,329.27					
02.11.01	JUNTA DE DILATACIÓN e=1" CON ESPUMA PLASTICA + JEBE DE MICROPOROSO	M	2,852.98				2,852.98	
02.11.02	JUNTA DE DILATACION e=1" CON MORTERO ASFALTICO - ARENA 1:4	ML	3,022.91				3,022.91	
02.11.03	JUNTA CON MANGUERA DE POLIETILENO DE 1 1/4"	M	453.38				453.38	
02.12	COBERTURA		28,875.79					


Karla Maribel Jibaja Churruarín

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175


AL CIDADADANO
UNIDAD DE ATENCIÓN
01010
01010

546

CRO GRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE 3RA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
02.12.01	COBERTURA CON PLANCHA TI DE ALUMINIO 3003 H14, e=8mm CALAMINON O SIMILAR	M2	27,876.26				27,876.26	
02.12.02	CUMBRERA e=0.45 mm	ML	999.53				999.53	
02.13	VARIOS LIMPIEZA Y JARDINERIA		34,914.51					
02.13.01	MESADAS DE CONCRETO (Inc. Contrapiso, enchape y acero)	M2	2,983.09				2,983.09	
02.13.02	MUEBLE BAJO DE MELAMINE	m	1,494.00				1,494.00	
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO	M2	5,347.79					5,347.79
02.13.04	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	und	622.57					622.57
02.13.05	ESCUDO NACIONAL PINTADO EN PORTADA	glb	501.34					501.34
02.13.06	MOLDURAS DE CONCRETO EN PORTICO DE INGRESO (PINTADAS CON ESMALTE)	glb	780.54					780.54
02.13.07	LETRAS DE ACERO INOXIDABLE EN PORTADA	glb	7,500.00					7,500.00
02.13.08	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	1,278.92	127.89	127.89	127.89	127.89	767.35
02.13.09	SEÑALIZACION DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	318.00					318.00
02.13.10	EXTINTORES	und	175.54					175.54
02.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES, INC. DADOS DE CONCRETO	glb	11,969.72					11,969.72
02.13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASTA DE BANDERA	und	1,657.53				1,657.53	
02.13.13	PODIO DE CONCRETO	m2	285.47				285.47	
03	INSTALACIONES SANITARIAS		75,146.00					
03.01	APARATOS SANITARIOS		11,693.94					
03.01.01	INODORO BABY FRESH CON ASIENTO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	2,360.32				2,360.32	
03.01.02	INODORO RAPID JET CON ASIENTO BLANCO INC. ACCESORIOS	und	434.32				434.32	
03.01.03	URINARIO BAMBÍ BLANCO TREBOL	und	2,474.57				2,474.57	
03.01.04	LAVATORIO DE LOSA TIPO OVALIN C/GRIFERIA AL MUEBLE MANIJA LARGA	und	3,655.68				3,655.68	
03.01.05	LAVADERO ACERO INOXIDABLE DE 01 POZA CON ESCURRIDERA	PZA	524.84				524.84	
03.01.06	GRIFOS EN PARED BRONCE LLAVE DE 1/2"	und	33.70				33.70	
03.01.07	PAPELERA DE LOSA COLOR	und	454.70				454.70	
03.01.08	COLOCACION APARATOS SANITARIOS	und	1,755.81				1,755.81	
03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		14,723.56					
03.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC	pto	2,196.72			2,196.72		
03.02.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1/2", NTP 399.166:2008	M	1,236.97		1,236.97			
03.02.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 3/4", NTP 399.166:2008	M	1,364.03		1,364.03			
03.02.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1", NTP 399.166:2008.	M	104.34		104.34			
03.02.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10 1 1/2", NTP 399.166:2008.	M	383.08		383.08			
03.02.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE C-10, 2", NTP 399.166:2008	m	383.33		383.33			
03.02.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,679.07					
03.02.07.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED AGUA Y DESAGUE	M	359.30	359.30				
03.02.07.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	538.58		538.58			
03.02.07.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	194.16		194.16			
03.02.07.04	REMIENCO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	584.71		584.71			
03.02.07.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	2.32		2.32			
03.02.08	VALVULAS Y LLAVES		3,355.41					
03.02.08.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	und	85.47				85.47	
03.02.08.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	und	392.60				392.60	
03.02.08.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1"	und	109.47				109.47	
03.02.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	und	209.52				209.52	
03.02.08.05	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und	124.21				124.21	
03.02.08.06	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJA DE CONCRETO f _c =175Kg/cm ²	und	329.10				329.10	
03.02.08.07	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 1 1/2" C-10 PARA AGUA	und	10.54		10.54			


Karla Maribel Jibaja Churruarino

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

554
 FOLIO
 AL CIUDADANO
 UNIDAD DE ATENCION

GFP

CRO GRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE 3RA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
03.02.08.08	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 1" C-10 PARA AGUA	und	11.67		11.67			
03.02.08.09	REDUCCION DE PVC SP DE 2" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	13.17		13.17			
03.02.08.10	REDUCCION DE PVC SP DE 1 1/2" A 1" C-10 PARA AGUA	und	12.83		12.83			
03.02.08.11	REDUCCION DE PVC SP DE 1 1/2" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	46.41		46.41			
03.02.08.12	REDUCCION DE PVC SP DE 1" A 3/4" C-10 PARA AGUA	und	30.94		30.94			
03.02.08.13	REDUCCION DE PVC SP DE 3/4"-1/2"	und	186.84		186.84			
03.02.08.14	CODO PVC, AGUA, SP, Ø2" * 90, NTP 399.002:2009.	und	39.38		39.38			
03.02.08.15	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1" * 45, NTP 399.002:2009.	und	11.87		11.87			
03.02.08.16	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1" * 90, NTP 399.002:2009.	und	61.74		61.74			
03.02.08.17	CODO PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 90, NTP 399.002:2009.	und	525.28		525.28			
03.02.08.18	CODO PVC, AGUA, SP, Ø1/2" * 90, NTP 399.002:2009.	und	651.95		651.95			
03.02.08.19	TEE PVC, AGUA, SP, Ø2" * 2" NTP 399.002:2009.	und	7.69		7.69			
03.02.08.20	TEE PVC, AGUA, SP, Ø1 1/2" * 1 1/2", NTP 399.002:2009.	und	47.13		47.13			
03.02.08.21	TEE PVC, AGUA, SP, Ø1" * 1", NTP 399.002:2009.	und	48.56		48.56			
03.02.08.22	TEE PVC, AGUA, SP, Ø3/4" * 3/4", NTP 399.002:2009.	und	157.08		157.08			
03.02.08.23	TEE PVC-SP -1/2" PARA AGUA C-10	und	241.96		241.96			
03.02.09	VARIOS		4,020.61					
03.02.09.01	CAJA PARA VALVULAS EN PISO INCL. MARCO Y TAPA	und	206.78		206.78			
03.02.09.02	CAJA PARA VALVULAS EN PARED INCL. MARCO Y TAPA	und	2,189.81		2,189.81			
03.02.09.03	CAJA BY PASS DE EMERGENCIA INC. MARCO Y TAPA	und	103.39		103.39			
03.02.09.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA PVC	M	1,520.63					1,520.63
03.03	DESAGUE Y VENTILACION		17,029.37					
03.03.01	SALIDAS DE DESAGUE		2,863.13					
03.03.01.01	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO 2"	PTO	991.98			991.98		
03.03.01.02	SALIDA PUNTO DE DESAGUE PVC/CLASE PESADO 4"	PTO	1,004.90			1,004.90		
03.03.01.03	SALIDAS DE PVC/CLASE PESADO PARA VENTILACION DE 2"	PTO	866.25				866.25	
03.03.02	REDES DE DERIVACION		4,144.24					
03.03.02.01	TUBERIA DE PVC, CLASE PESADA 2"	M	1,972.88		1,972.88			
03.03.02.02	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4"	M	2,171.36		2,171.36			
03.03.03	REDES COLECTORAS		1,226.33					
03.03.03.01	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4"	M	1,226.33		1,226.33			
03.03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		963.25					
03.03.04.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED AGUA Y DESAGUE	M	203.83		203.83			
03.03.04.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	305.53		305.53			
03.03.04.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	110.14		110.14			
03.03.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	331.69		331.69			
03.03.04.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	12.06		12.06			
03.03.05	ACCESORIOS DE REDES		4,344.34					
03.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE 2" PROVISION Y COLOCACION	und	1,012.95			1,012.95		
03.03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø2" PROVISION Y COLOCACION	und	238.16			238.16		
03.03.05.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE Ø4" PROVISION Y COLOCACION	und	574.30			574.30		
03.03.05.04	SUMIDERO VENTILACION PVC DE 2"	und	71.94			71.94		
03.03.05.05	CODO PVC DESAGUE 4"X45°	PZA	363.84			363.84		
03.03.05.06	CODO PVC/DESAGUE DE 2"X45°	PZA	129.48			129.48		
03.03.05.07	CODO PVC DESAGUE DE 2"X90°	PZA	1,043.57			1,043.57		
03.03.05.08	YEE PVC DESAGUE 4"x4"	und	186.20			186.20		
03.03.05.09	YEE PVC DESAGUE 4"X2"	und	411.12			411.12		


Karla Maribel Jibaja Chumacero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

555

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 UNIDAD DE ATENCION
 AL CIUDADANO

548

CRC PROGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
03.03.05.10	YEE PVC DESAGUE 2"x2"	und	76.64			76.64		
03.03.05.11	TEE PVC DESAGUE 2"x2"	und	170.80			170.80		
03.03.05.12	TRAMPA "P" DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	und	65.34			65.34		
03.03.06	CAMARAS DE INSPECCION		1,784.88					
03.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	und	1,784.88		892.44	892.44		
03.03.07	VARIOS		424.09					
03.03.07.01	PASE TUB. PVC Ø 6" (L=0.30M)	und	169.20			169.20		
03.03.07.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA P/TUBO DE DESAGUE	M	254.89					254.89
03.03.08	TRAMPA DE GRASA		1,279.11					
03.03.08.01	TRAMPA DE GRASA DE CONCRETO ARMADO, INC. TUBERIAS Y ACCESORIOS	und	1,279.11			639.56	639.56	
03.04	INSTALACIONES ESPECIALES		12,489.24					
03.04.01	CISTERNA		9,394.08					
03.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CISTERNA	und	3,357.20				3,357.20	
03.04.01.02	SUM. E INST. ELECTROBOMBAS (Q=1.52 lps, DT=20.66m, POT.=1.00 HP) INC. TABLEROS	und	5,600.38				5,600.38	
03.04.01.03	SUM. E INST. DE MARCO Y TAPA SANITARIA FIERRO FUNDIDO 0.70x0.70M P/CISTERNA	und	131.17				131.17	
03.04.01.04	CAJA DE CONCRETO CON REJILLA METALICA PARA REBOSE 0.30x0.60x0.40m.	und	305.33				305.33	
03.04.02	TANQUE ELEVADO		3,095.16					
03.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE TANQUE ELEVADO	und	2,963.99				2,963.99	
03.04.02.02	SUM. E INST. DE MARCO Y TAPA SANITARIA FIERRO FUNDIDO 0.70x0.70M P/TANQUE ELEVADO	und	131.17				131.17	
03.05	EVACUACION PLUVIAL		19,209.89					
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		2,061.54					
03.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m3	1,389.42	1,389.42				
03.05.01.02	REFINE Y NIVELACION, TN, MANUAL	ML	270.12	270.12				
03.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO	m	97.38		97.38			
03.05.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	293.26		293.26			
03.05.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 m)	m3	11.36		11.36			
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC		2,430.30					
03.05.02.01	TUBERIA DE PVC/CLASE PESADA 4" PARA EVACUACION PLUVIAL	M	2,378.37		2,378.37			
03.05.02.02	TUBERIA DE BAJADA PVC - SAL 6" P/LLUVIASTUBERIA DE BAJADA	M	51.93		51.93			
03.05.03	VARIOS		14,718.05					
03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC Ø4"x90°	und	300.22		300.22			
03.05.03.02	FALSA COLUMNA PARA LAS MONTANTES Ø4" PLUVIALES	und	1,130.90				1,130.90	
03.05.03.03	CANALETAS PLUVIALES DE CONCRETO	M	13,286.93				13,286.93	
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		87,054.82					
04.01	EXCAVACION Y RELLENOS		748.11					
04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES DE ELÉCTRICAS H.=0.8 M, ANCHO=0.60 M	m3	352.99	352.99				
04.01.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (REDES EXT. ELECT. SANIT.)	m3	280.23		280.23			
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	114.89		114.89			
04.02	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA		18,943.16					
04.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		8,865.79					
04.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	pto	7,338.94			3,669.47	3,669.47	
04.02.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	pto	397.08			198.54	198.54	
04.02.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	820.65			410.33	410.33	
04.02.01.04	SALIDA PARA REFLECTOR CON TUBERIA CONDUIT 3/4" DIAMETRO	pto	309.12			154.56	154.56	
04.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES		1,370.52					
04.02.02.01	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	655.20			327.60	327.60	
04.02.02.02	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	427.40			213.70	213.70	


Karla Maribel Jibaja Chumacero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

UNIDAD DE ATENCION
 FOLIO
 756

SFA

CRC PROGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE 3RA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
04.02.02.03	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	pto	50.82			25.41	25.41	
04.02.02.04	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE (3 VÍAS)	pto	93.28			46.64	46.64	
04.02.02.05	SALIDA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DOBLE (3 VÍAS)	pto	143.82			71.91	71.91	
04.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE		8,114.22					
04.02.03.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIC	pto	7,106.77			3,553.39	3,553.39	
04.02.03.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T DE 10A - 220V C/ ALVEOLOS PROTEGIDOS POR ESPIC	pto	1,007.45			503.73	503.73	
04.02.04	SALIDA PARA FUERZA		504.51					
04.02.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS ELECTROMECAICOS	pto	504.51				504.51	
04.02.05	SALIDAS DE CAMPANILLA DE TIMBRE		88.12					
04.02.05.01	SALIDA PARA TIMBRE	pto	14.37				14.37	
04.02.05.02	SALIDA PARA CAMPANILLA DE TIMBRE	pto	73.75				73.75	
04.03	SISTEMA DE CONDUCTOS		67,363.55					
04.03.01	BUZONES		1,671.85					
04.03.01.01	BUZON DE ELECTRICO, CONCRETO f'c=210 kg/cm2 (A=0.86m, L=0.95m, P=0.65m)	u	1,671.85			1,671.85		
04.03.02	CAJAS DE PASE		580.00					
04.03.02.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL 100x40mm	u	190.80			190.80		
04.03.02.02	CAJA DE PASE 150x150x75mm - TIPO 1	u	389.20			389.20		
04.03.03	ELECTRODUCTOS		10,183.11					
04.03.03.01	TUBERIA PVC - P 50mm	m	162.70		162.70			
04.03.03.02	TUBERIA PVC - P 100mm	m	10,020.41		10,020.41			
04.03.04	CONDUCTORES		6,247.65					
04.03.04.01	CABLES LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS - N2X0H		5,186.65					
04.03.04.01.	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x25 + 1x25(N))mm2	m	715.50			715.50		
04.03.04.01.	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x10 + 1x10(N))mm2	m	4,371.61			4,371.61		
04.03.04.01.	CABLE ELÉCTRICO N2X0H (3-1x6 + 1x6(N))mm2+LSOH80(1x6(T))mm2x	m	99.54			99.54		
04.03.04.02.	CABLE LS0H (80° C) - DISTRIBUCIÓN DE LA RED INTERIOR - CIRCUITOS DE USO		1,061.00					
04.03.04.02.	CABLE ELÉCTRICO LS0H-80 (1x6 + 1x6(N) + 1x4(T))mm2 (ILUMINACION EXTERIOR)	m	1,061.00			1,061.00		
04.03.05	TABLEROS PRINCIPALES		20,464.42					
04.03.05.01	TABLEROS GENERAL (TG)		3,157.82					
04.03.05.01.	TABLERO GENERAL EMPOTRADO / 3X40A REG. 36KA, 6-3X25A 25KA, MEDIDOR MULTIFUNCION	u	3,157.82				3,157.82	
04.03.05.02	TABLEROS DE DISTRIBUCION		17,306.60					
04.03.05.02.	TD-1 / 3X25A 16KA, 7-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 30 POLOS Interruptor pulsador (on-off) 3- 6A,	u	3,217.90				3,217.90	
04.03.05.02.	TD-2 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	2,266.90				2,266.90	
04.03.05.02.	TD-3 / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	2,266.90				2,266.90	
04.03.05.02.	TD-4 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	2,487.70				2,487.70	
04.03.05.02.	TD-5 / 3X25A 16KA, 4-2X20A 10KA, ID,4-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	2,487.70				2,487.70	
04.03.05.02.	TCB / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA, ID,3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	2,266.90				2,266.90	
04.03.05.02.	TCB / 3X25A 16KA, 3-2X20A 10KA; ID 3-2X25A 30mA, 24 POLOS	u	2,312.60				2,312.60	
04.03.06	ILUMINACION EQUIPOS DE ALUMBRADO		22,362.64					
04.03.06.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE PARA ADOSADO A TECHO TIPO REJILLA DE ALUMINIO C/ 2 LAMP	u	7,415.32					
04.03.06.02	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO CON DIFUSOR MOLDEADO EN ACRILICO DE LUZ DIRECTA C/ 2	u	4,424.50					
04.03.06.03	ARTEFACTO ADOSADO A TECHO SIMIL ALPHA SPOT A DE LUZ DIRECTA C/ 2 LAMP. 18 W (TIPO	u	2,079.00					
04.03.06.04	ARTEFACTO PROYECTOR SIMETRICO PARA EXTERIOR SIMIL ARAN C/ 1 LAMP. 70 W (TIPO D)	u	1,084.35					
04.03.06.05	ARTEFACTO ADOSADO A PARED SIMIL RSP CON CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO C/ 2 L	u	626.72					
04.03.06.06	LUMINARIA TIPO F - ART.LUZ DE EMERGENCIA DE 6W, LAMPARA T5, AUTONOMIA 1 HORAS	u	6,732.75					
04.03.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		5,853.88					
04.03.07.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL (PARA EL SISTEMA DE ENERGÍA) - RE	u	4,776.78				4,776.78	


Karla Maribel Jibaja Churruarero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

557
 7,415.32
 4,424.50
 2,079.00
 1,084.35
 626.72
 6,732.75
 6,732.75

550

CRC)GRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE BRA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
04.03.07.02	INSTALACIÓN DE TUB. PVC – PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 10MM2	m	890.50				890.50	
04.03.07.03	INSTALACIÓN DE TUB. PVC – PESADA 25MM Ø CON CABLE DE COBRE 16MM2	m	186.60				186.60	
05	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		15,979.85					
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		344.37					
05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES DE COMUNICACIONES PROF.=0.70 M, ANCHO=0.60 M	m3	136.92		136.92			
05.01.02	RELLENO MANUAL C/MATERIAL PROPIO EN REDES ELÉCTRICAS	m3	160.50		160.50			
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	46.95		46.95			
05.02	SALIDAS DE COMUNICACIONES		8,838.90					
05.02.01	SISTEMA DE PERIFONEO (INC.CABLEADO)		204.51					
05.02.01.01	SALIDA DE AMPLIFICADOR DE MÚSICA	pto	68.17			68.17		
05.02.01.02	SALIDA DE PARLANTE TIPO CAJA ACÚSTICA	pto	136.34			136.34		
05.02.02	SISTEMA DE VOZ – DATA (NO INC. CABLEADO)		3,847.16					
05.02.02.01	SALIDA PARA VOZ EN PARED	pto	1,115.91			1,115.91		
05.02.02.02	SALIDA PARA DATA EN PARED	pto	2,603.79			2,603.79		
05.02.02.03	SALIDA DE FUERZA PARA GABINETE DE COMUNICACIONES	pto	127.46			127.46		
05.02.03	SISTEMA DE TV (INC. CABLEADO)		642.68					
05.02.03.01	SALIDA DE PUNTO TV CABLE	pto	642.68			642.68		
05.02.04	CAJAS PASE DE COMUNICACIONES		930.95					
05.02.04.01	CAJAS DE PASE PARA SISTEMA DE COMUNICACIONES		930.95					
05.02.04.01.	CAJA DE PASE 200x200x100mm - TIPO 2	u	347.75			347.75		
05.02.04.01.	CAJA DE PASE 300x300x100mm - TIPO 4	u	583.20			583.20		
05.02.05	ELECTRODUCTOS PVC-P		732.15					
05.02.05.01	ELECTRODUCTOS PARA SISTEMA DE VOZ - DATA		732.15					
05.02.05.01.	TUBERIA PVC - P 50mm	m	732.15			732.15		
05.02.06	CONDUCTORES		2,481.45					
05.02.06.01	CONDUCTORES DE VOZ - DATA LIBRE DE HALÓGENOS Y HUMOS TÓXICOS		2,481.45					
05.02.06.01.	CABLE UTP CAT 6A LSZH	m	2,481.45			2,481.45		
05.03	EQUIPOS Y ARTEFACTOS DE COMUNICACIONES		5,296.58					
05.03.01	AMPLIFICADOR SE SONIDO - PERIFONEO	u	253.00					253.00
05.03.02	PARLANTES PARA ADOSAR EN PARED TIPO CAJA ACUSTICA	u	1,100.00					1,100.00
05.03.03	SWITCH 12 PUERTOS ADMINISTRABLE POE Y POE+ MODULO OPTICO SFP	u	519.00					519.00
05.03.04	PATCH PANEL 110 DE 12 PUERTOS CAT 6A	u	126.48					126.48
05.03.05	PATCH CORD CAT 6A LSZH 1 MTS	u	327.80					327.80
05.03.06	ROUTER INALANBRICO 2.5 GhZ 450 Mpps	u	120.00					120.00
05.03.07	ORGANIZADOR 1 RU	u	25.00					25.00
05.03.08	KIT DE VENTILADORES	u	319.00					319.00
05.03.09	RACK DE COMUNICACIONES DE 12 RU PARED	u	2,470.00					2,470.00
05.03.10	JACK RJ45 PARA CABLE CAT 6A BLINDADO	u	36.30					36.30
05.04	PRUEBAS		1,500.00					
05.04.01	PRUEBAS SISTEMA COMUNICACIONES - CERTIFICACION DEL SISTEMA	glb	1,500.00					1,500.00
06	INSTALACIONES DE GAS		2,790.83					
06.01	SALIDAS		181.96					
06.01.01	SALIDA DE GAS CON TUBERIA CU 1/2"	pto	14.65			14.65		
06.01.02	TUBERIAS DE COBRE TIPO L DE 1/2"Ø PARA SIST. GLP	m	167.31			167.31		
06.02	ACCESORIOS		2,608.87					
06.02.01	CODO DE COBRE DE 1/2" - 90°	u	80.82			80.82		
06.02.02	VÁLVULA BOLA DE 1/2"	u	94.28				94.28	


Karla Maribel Alaba Chumaceiro

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

558
 ATENCIÓN
 AL CUDADANO
 FOLIO
 1010

CRODGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE 3RA

OBRA "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PLAZO 150 DIAS CALENDARIOS

Item	Descripción	Und.	Parcial (S/.)	PLAZO				
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05
06.02.03	TEE DE COBRE DE 1/2" - 90°	u	27.70			27.70		
06.02.04	VALVULA REGULADORA DE GAS - MANIFOLD	u	718.89				718.89	
06.02.05	BALON DE GAS DE 100Lbs (45KG)	u	1,109.88					1,109.88
06.02.06	CANAleta CON REJILLA PARA PASE DE TUBERÍA	m	482.60				482.60	
06.02.07	PRUEBAS HERMETICIDAD SISTEMAS DE GAS	glb	94.70					94.70
COSTO DIRECTO			1,324,170.49	117,171.13	425,564.06	366,629.41	234,614.22	180,191.68
GASTOS GENERALES 10%			105,933.64	9,373.69	34,045.12	29,330.35	18,769.14	14,415.33
UTILIDAD 10%			92,691.93	8,201.98	29,789.48	25,664.06	16,423.00	12,613.42
SUB TOTAL			1,522,796.06	134,746.79	489,398.66	421,623.82	269,806.36	207,220.43
IGV 18%			274,103.29	24,254.42	88,091.76	75,892.29	48,565.14	37,299.68
T O T A L			1,796,899.35	159,001.22	577,490.42	497,516.11	318,371.50	244,520.11


Karla Maribel Abaja Chumacero

ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



552