

11. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRAS (DIAGRAMAS PERT Y GANTT).



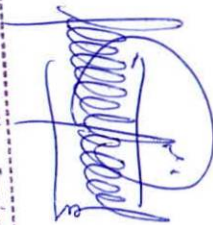
CRONOGRAMA DE OBRA VALORIZADO

OBRA: REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA
 LUGAR: AA.HH. CONSUELO VELASCO
 DISTRITO: PIURA

FECHA : JUNIO - 2019

ITEM	DESCRIPCION	PARCIAL S/.	MES N° 01	MES N° 02	MES N° 03	MES N° 04	MES N° 05	MES N° 06
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, DESMONTAJES Y DEMOLICIONES							
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	11,433.91	S/. 11,433.91					
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	4,950.22	S/. 4,950.22					
01.03	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES							
01.03.01	DESMONTAJES	29,878.07	S/. 29,878.07					
01.03.02	DEMOLICIONES	39,817.41	S/. 39,817.41					
02	SEGURIDAD Y SALUD							
02.01	SEGURIDAD Y SALUD	21,117.28	S/. 3,020.60	S/. 4,020.60	S/. 5,955.42	S/. 4,020.60	S/. 2,955.42	S/. 1,144.64
03	ESTRUCTURAS							
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	4,475.15	S/. 4,475.15					
03.01.02	NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE TERRENO	11,401.19	S/. 11,401.19					
03.01.03	EXCAVACIÓN PARA CISTERNA	793.98	S/. 793.98					
03.01.04	EXCAVACIÓN PARA PLATEA DE CIMENTACION	3,912.44	S/. 3,912.44					
03.01.05	EXCAVACIÓN PARA VIGA DE CIMENTACION	3,641.95	S/. 3,641.95					
03.01.06	EXCAVACIÓN PARA CIMENTOS CORRIDOS	4,422.04	S/. 4,422.04					
03.01.07	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS	7,141.54	S/. 7,141.54					
03.01.08	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CANAL DE EVACUACION	2,453.86	S/. 2,453.86					
03.01.09	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/AFIRMADO	34,385.55		S/. 34,385.55				
03.01.10	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/OVER	8,719.92		S/. 8,719.92				
03.01.11	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO SELECCIONADO	4,838.90		S/. 4,838.90				
03.01.12	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	22,420.45		S/. 22,420.45				
03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
03.02.01	SOLADOS	2,278.35		S/. 2,278.35				
03.02.02	SUB ZAPATAS	5,932.29		S/. 5,932.29				
03.02.03	CIMENTOS Y SUB CIMENTOS	21,976.59		S/. 21,976.59				
03.02.04	SOBRECIMIENTO	19,064.08			S/. 19,064.08			
03.02.05	FALSO PISO	14,302.61				S/. 14,302.61		
03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
03.03.01	ZAPATAS	39,894.64		S/. 13,597.23	S/. 26,297.41			
03.03.02	VIGA DE CIMENTACIÓN	33,361.73		S/. 16,680.87	S/. 16,680.87			
03.03.03	SOBRECIMIENTO REFORZADO	62,745.98			S/. 62,745.98			
03.03.04	COLUMNAS	247,192.14			S/. 181,089.72	S/. 58,899.12	S/. 7,203.30	
03.03.05	VIGAS	133,293.90			S/. 43,529.60	S/. 70,890.62	S/. 18,873.68	
03.03.06	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	19,582.58			S/. 8,260.04	S/. 11,322.54		
03.03.07	VIGAS DE CONFINAMIENTO	11,035.55				S/. 11,035.55		
03.03.08	LOSAS ALIGERADAS	140,848.94			S/. 75,000.00	S/. 60,028.16	S/. 5,820.78	
03.03.09	CISTERNA	12,983.28		S/. 12,983.28				
03.03.10	TANQUE ELEVADO	15,517.42			S/. 15,517.42			
03.03.11	PLATEA DE CIMENTACION	137,117.47		S/. 137,117.47				
03.03.12	ESCALERA	14,035.25			S/. 14,035.25			
04	ARQUITECTURA							
04.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA	93,111.84				S/. 67,224.87	S/. 25,886.97	
04.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	154,909.12				S/. 79,936.91	S/. 74,972.21	
04.03	CIELORRASOS	51,789.18				S/. 13,352.40	S/. 38,436.78	
04.04	PISOS Y PAVIMENTOS							
04.04.01	PISOS	84,510.80					S/. 56,994.79	S/. 27,516.01
04.04.02	PISOS DE CONCRETO	2,035.72					S/. 597.64	S/. 1,054.66
04.04.03	VEREDAS	49,376.65					S/. 49,376.65	S/. 383.42
04.04.04	PATIOS	43,686.00				S/. 17,932.32	S/. 25,753.68	
04.04.05	ZÓCALOS	13,478.11					S/. 9,302.71	S/. 4,175.40
04.04.06	CONTRAZÓCALOS	30,806.99					S/. 21,140.67	S/. 9,666.32
04.04.07	ESTRUCTURAS METALICAS							
04.07.01	ESTRUCTURAS METALICAS EN MODULOS	95,686.68				S/. 40,000.00	S/. 39,147.30	S/. 16,539.38

Rafael Ricardo Flores Fernández
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 29192




CRONOGRAMA DE OBRA VALORIZADO

OBRA: REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°15317 CESAR ABRAHAM VALLEJO EN EL A.H. CONSUELO VELASCO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA-PIURA
 LUGAR: AA.HH. CONSUELO VELASCO
 DISTRITO: PIURA

FECHA : JUNIO - 2019

ITEM	DESCRIPCION	PARCIAL S/.	MES N° 01	MES N° 02	MES N° 03	MES N° 04	MES N° 05	MES N° 06
04.07.02	ESTRUCTURAS METALICAS EN PROSCENIO	4,468.63					S/. 1,771.47	S/. 2,697.16
04.07.03	ESTRUCTURAS METALICAS EN PATIO DE FORMACION/LOSA MULTIDEPO	209,704.42				S/. 133,667.00	S/. 76,037.42	
04.08	CARPINTERIA DE MADERA	40,523.65				S/. 867.66	S/. 26,029.75	S/. 13,626.24
04.09	CARPINTERIA METÁLICA	75,207.31				S/. 12,128.40	S/. 53,851.90	S/. 9,227.01
04.10	CERRAJERIA	9,926.82						S/. 9,926.82
04.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	45,932.16					S/. 30,078.82	S/. 15,853.34
04.12	PINTURAS	95,500.10					S/. 52,801.90	S/. 42,698.20
04.13	VARIOS	22,685.19						S/. 22,685.19
04.14	SEGURIDAD	2,581.50						S/. 2,581.50
05	INSTALACIONES SANITARIAS							
05.01	OBRAS PRELIMINARES	7,840.88	S/. 7,840.88					
05.02	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	13,882.81						S/. 13,882.81
05.03	SISTEMA DE AGUA FRIA	15,816.58	S/. 2,840.64	S/. 4,002.72	S/. 3,873.60	S/. 4,002.72	S/. 1,096.90	
05.04	SISTEMA DE DESAGUE	30,460.33	S/. 5,433.72	S/. 7,656.60	S/. 7,409.61	S/. 7,656.60	S/. 2,303.80	
05.05	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	6,152.52		S/. 1,077.92	S/. 1,796.53	S/. 1,856.42	S/. 1,421.65	
05.06	SISTEMA DE EVACUACION PLUVIAL	56,101.59		S/. 8,782.55	S/. 16,467.28	S/. 17,016.19	S/. 13,835.57	
06	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
06.01	OBRAS PRELIMINARES	3,444.68	S/. 3,444.68					
06.02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	52,494.53	S/. 8,153.31	S/. 11,488.76	S/. 11,118.15	S/. 11,488.76	S/. 10,245.55	
06.03	CAJAS DE PASE	1,364.92				S/. 318.94	S/. 1,045.98	
06.04	TABLEROS	16,554.48				S/. 9,903.16	S/. 4,363.92	S/. 2,287.40
06.05	ALIMENTADORES A TG, STDS Y CIRCUITOS DE FUERZAS	11,243.07				S/. 5,635.27	S/. 2,647.01	S/. 2,960.79
06.06	SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO DE DATA (INTERNET)	26,271.43						S/. 26,271.43
06.07	ILUMINACIÓN	43,154.67					S/. 10,975.84	S/. 32,178.83
06.08	POZO A TIERRA	3,766.26				S/. 3,766.26		
COSTO DIRECTO		S/. 2,561,436.28	S/. 155,055.59	S/. 317,960.05	S/. 508,840.96	S/. 707,227.37	S/. 616,050.43	S/. 256,301.89
GASTOS GENERALES UTILIDAD		8.76% S/. 224,358.77	S/. 13,581.47	S/. 27,850.44	S/. 44,569.89	S/. 61,946.75	S/. 53,960.47	S/. 22,449.74
		7.00% S/. 179,300.54	S/. 10,853.89	S/. 22,257.20	S/. 35,618.87	S/. 49,505.92	S/. 43,123.53	S/. 17,941.13
SUB TOTAL		S/. 2,965,095.59	S/. 179,490.95	S/. 368,067.68	S/. 589,029.72	S/. 818,680.04	S/. 713,134.43	S/. 296,692.76
IGV (18.00%)		18.00% S/. 533,717.21	S/. 32,308.37	S/. 66,252.18	S/. 106,025.35	S/. 147,362.41	S/. 128,364.20	S/. 53,404.70
TOTAL PRESUPUESTO		S/. 3,498,812.80	S/. 211,799.32	S/. 434,319.87	S/. 695,055.07	S/. 966,042.45	S/. 841,498.63	S/. 350,097.46
% de Avance Mensual			6.05%	12.41%	19.87%	27.61%	24.05%	10.01%
% de Avance Acumulado			6.05%	18.47%	38.33%	65.94%	89.99%	100.00%

Rafael Ricardo Flores Fernández
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 29192

