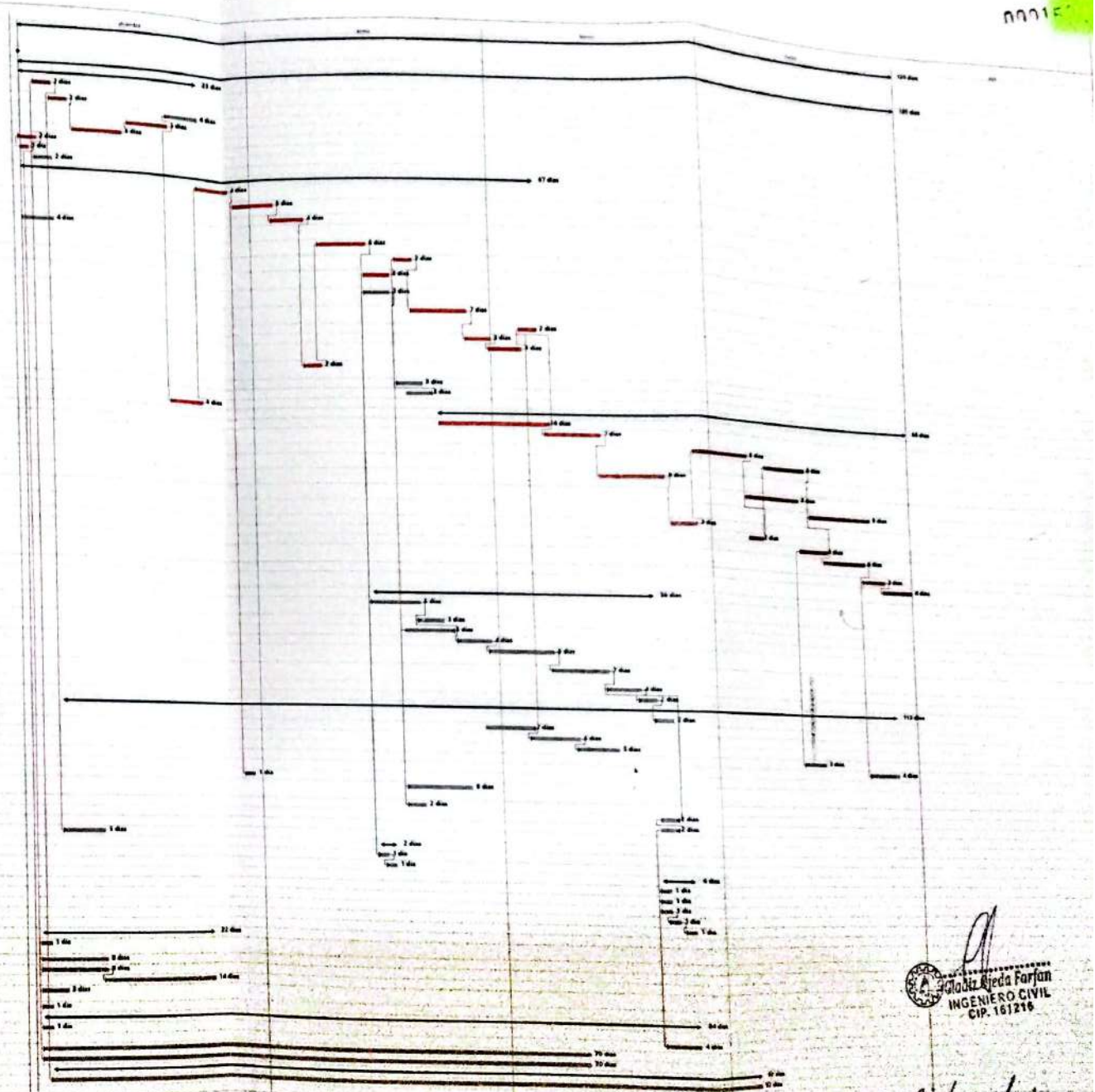


ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	TRABAJO PRELIMINAR				
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO A OBRA				
1.2	DEBARRIO Y LIMPIEZA DE TERRENO				
1.3	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACIÓN				
1.4	DEMOLICIÓN DE BARRIOS DE FALSO PUENTE				
1.5	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE				
1.6	COMPARTIMIENTO PREVISIONAL DE LA OBRA				
1.7	CANTIL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA				
1.8	EXPLORACIONES PARA INSTALACIONES AUXILIARES				
2	ESTRUCTURA				
2.1	ENCUADRAMIENTO PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO				
2.2	ENCUADRAMIENTO PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO				
2.3	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE FALSA ZAFATA EN SECO				
2.4	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.5	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ESTRIBO EN SECO				
2.6	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.7	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.8	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.9	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.10	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.11	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.12	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.13	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.14	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.15	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.16	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.17	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.18	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.19	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.20	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.21	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.22	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.23	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.24	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.25	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.26	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.27	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.28	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.29	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.30	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.31	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.32	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.33	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.34	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.35	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.36	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.37	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.38	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.39	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.40	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.41	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.42	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.43	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.44	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.45	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.46	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.47	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.48	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.49	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.50	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.51	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.52	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.53	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.54	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.55	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.56	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.57	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.58	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.59	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.60	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.61	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.62	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.63	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.64	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.65	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.66	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.67	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.68	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.69	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.70	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.71	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.72	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.73	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.74	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.75	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.76	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.77	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.78	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.79	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.80	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.81	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.82	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.83	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.84	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.85	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.86	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.87	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.88	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.89	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.90	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.91	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.92	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.93	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.94	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.95	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.96	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.97	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.98	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				
2.99	ENCUADRAMIENTO Y DESENCUADRAMIENTO NORMAL DE ALAS EN SECO				
2.100	ACERO DE REFUERZO $\phi 20$ mm EN ANCLAJE FALSA ZAFATA - CAPATA DE ESTRIBO				



Ing. Roberto Farfán
INGENIERO CIVIL
CIP. 161216

Ing. Roberto Farfán
INGENIERO CIVIL
CIP. 161216

CLIENTE MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCONGATE
LUGAR CUSCO - QUISPICANCHI - OCONGATE

FECHA OCTUBRE - 2024

					DIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
C	Item	Descripción	Und.	Metrodo	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)		
TRABAJOS PRELIMINARES					105,058.67			
01	01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO A OBRA	glb	1.00	38,255.00	38,255.00		
01	02	DESERVICIO Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	480.00	4.97	2,385.60		
01	03	TOPOGRAFIA Y GEORREFERENCIACION	m2	700.00	2.74	1,918.00		
01	04	DEMOLICION DE DADOS DE FALSO PUENTE	m3	66.65	264.42	18,028.15		
01	05	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	109.08	312.29	34,064.59		
01	06	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m2	52.00	140.76	7,319.52		
01	07	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1.00	1,085.67	1,085.67		
01	08	EXPLANACIONES PARA INSTALACIONES AUXILIARES	m2	332.00	3.32	1,102.24		
SUB ESTRUCTURA					455,810.90			
02	01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	654.47	13.15	11,236.28		
02	02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	776.19	22.77	17,673.85		
02	03	ENTIBADO DE TALUD DE EXCAVACION	m2	460.16	113.64	52,292.58		
02	04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE FALSA ZAPATA BAJO AGUA	m2	69.76	89.31	6,230.27		
02	05	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm² EN ANCLAJE FALSA ZAPATA - ZAPATA DE ESTRIBO	kg	12,042.96	8.82	82,132.99		
02	06	CONCRETO C' fcc=175 kg/cm² + 30 % P.G. EN FALSA ZAPATA BAJO AGUA (AB)	m3	186.60	428.41	79,941.31		
02	07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE ESTRIBO EN SECO	m2	65.11	52.71	3,431.95		
02	08	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARA VISTA DE ESTRIBO EN SECO	m2	280.47	56.85	15,944.72		
02	09	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm² EN PARAPETO DE ESTRIBO	kg	4,944.43	6.72	33,226.67		
02	10	CONCRETO fcc=245 kg/cm² EN ESTRIBO EN SECO (AB)	m3	145.06	437.01	63,392.67		
02	11	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE ALAS EN SECO	m2	96.53	58.54	5,650.87		
02	12	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARA VISTA DE ALAS EN SECO	m2	90.81	74.75	6,788.05		
02	13	CONCRETO C' fcc=175 kg/cm² + 30 % P.G. EN FALSA ZAPATA EN SECO (AB)	m3	110.06	412.77	45,429.47		
02	14	CONCRETO fcc=210 kg/cm² EN ALAS EN SECO (AB)	m3	54.97	426.81	23,461.75		
02	15	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	364.32	6.47	2,357.15		
02	16	DISPOSICION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	314.36	21.06	6,620.42		
SUPERESTRUCTURA					208,495.63			
03	01	FALSO PUENTE	m	15.50	2,233.95	34,626.23		
03	02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm² EN VIGAS LONGITUDINALES	kg	7,289.95	6.53	47,603.37		
03	03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm² EN VIGAS DIAFRAGMA	kg	2,217.58	6.53	14,480.80		
03	04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm² EN LOSA DE TABLERO Y PARAPETO DE BARANDA	kg	4,194.38	6.53	27,389.30		
03	05	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARA VISTA DE VIGAS LONGITUDINALES	m2	156.46	70.59	11,044.51		
03	06	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARA VISTA DE VIGAS DIAFRAGMA	m2	79.38	70.59	5,603.43		
03	07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARA VISTA DE LOSA DE TABLERO	m2	170.94	70.59	12,066.65		
03	08	CONCRETO fcc=280 kg/cm² EN VIGAS LONGITUDINALES (AB)	m3	22.18	558.37	12,384.65		
03	09	CONCRETO fcc=280 kg/cm² EN VIGAS DIAFRAGMA (AB)	m3	3.69	558.37	2,060.39		
03	10	CONCRETO fcc=280 kg/cm² EN LOSA DE TABLERO (AB)	m3	58.73	558.37	32,793.07		
03	11	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARA VISTA DE PARAPETO DE BARANDA	m2	37.12	70.59	2,620.30		
03	12	CONCRETO fcc=245 kg/cm² EN PARAPETO DE BARANDA	m3	8.62	503.21	4,337.67		
03	13	CONCRETO SIMPLE fcc=280 kg/cm² EN SOBRECUBRIMIENTO DE TABLERO	m3	2.68	558.37	1,485.26		
ACCESOS					115,080.15			
04	01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE MUROS DE CONTENCIÓN	m2	126.80	61.39	7,784.25		
04	02	CONCRETO fcc=210 kg/cm² EN MUROS DE CONTENCIÓN (AB)	m3	132.60	445.96	59,134.30		
04	03	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m3	551.88	36.38	21,181.15		
04	04	DISPOSICION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	354.24	21.06	7,460.29		
04	05	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm² EN LOSA DE APROXIMACION	kg	1,930.40	6.53	12,605.51		
04	06	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE LOSA DE APROXIMACION	m2	12.04	61.39	739.14		
04	07	CONCRETO fcc=245 kg/cm² EN LOSA DE APROXIMACION (AB)	m3	13.82	489.53	6,765.30		
04	08	SELLADO DE JUNTAS	m	26.20	11.84	310.21		
VARIOS					122,157.78			
05	01	JUNTAS DE DILATACION	und	2.00	2,050.67	4,101.34		
05	02	DISPOSITIVO DE APOYO FIJO	und	8.00	894.05	7,152.40		
05	03	DISPOSITIVO DE APOYO MOVIL	und	8.00	874.80	6,998.40		
05	04	DISPOSITIVO DE TOPE LONGITUDINAL	und	24.00	190.41	4,569.84		
05	05	TUBERIA DE DRENAJE	und	20.00	25.59	511.80		
05	06	BARANDA DE FIERRO EN ESCALERA	mod	4.00	2,233.07	8,932.28		
05	07	DISEÑO DE MEZCLAS	und	8.00	423.73	3,389.84		
05	08	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESION	und	50.00	35.00	1,750.00		
05	09	PRUEBA DE DENSIDAD DE COMPACTACION	und	12.00	33.90	406.80		
05	10	PRUEBAS DE VERIFICACION DE CAPACIDAD DE CARGA	und	4.00	1,016.95	4,067.80		
05	11	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	28,930.00	28,930.00		
05	12	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA	ton	359.60	142.79	51,347.28		
ESTRUCTURA DE ENCAUZAMIENTO					29,598.04			
06	01	ENROSCADO DE PROTECCION	m3	162.00	126.18	20,441.16		
06	02	DIOQUE DE MATERIAL DE PRESTAMO	m3	281.75	32.50	9,156.88		
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					11,844.91			
07	01	SENALES PREVENTIVAS P-2A, P-2B, P-47	und	6.00	492.45	2,954.70		
07	02	SEÑAL REGULADORA R-30	und	2.00	567.49	1,134.98		
07	03	SEÑAL INFORMATIVA I-18	und	2.00	2,150.01	4,300.02		
07	04	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	6.24	12.55	78.31		
07	05	GUARDAVÍAS METÁLICAS	m	20.00	168.80	3,376.00		
SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					33,199.78			
08	01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,542.37	2,542.37		
08	02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	25.00	183.20	4,580.00		
08	03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	7,984.20	7,984.20		
08	04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	2,330.48	2,330.48		
08	05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	10,677.98	10,677.98		
08	06	CAPACITACION Y MONITOREO EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	1,271.19	5,084.76		
PROTECCION AMBIENTAL					32,687.22			
09	01	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	4.00	2,303.83	9,215.32		
09	02	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	m2	200.00	4.80	960.00		
09	03	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	10.00	980.00	9,800.00		
09	04	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	10.00	1,271.19	12,711.90		
09	05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	16,000.00	16,000.00		
09	06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	glb	1.00	16,000.00	16,000.00		
COSTO DIRECTO					1,130,832.19			
GASTOS GENERALES					15,494,648.2%			
UTILIDAD (5%CD)					5.00%			
SUB TOTAL					1,362,592.27			
I.G.V. (18%)					245,266.61			
PRESUPUESTO INFRAESTRUCTURA (VALOR REFERENCIAL)					1,607,858.88			
SUB TOTAL (VALOR REFERENCIAL)					1,607,858.88			
GASTOS DE SUPERVISION					8,827,212.5%			
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO					2,850,304.2%			
GASTOS DE EVALUACION DE EXPEDIENTE TECNICO					1,554,862.8%			
PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA					1,815,938.00			
PORCENTAJE DE AVANCE					21.90%			
PORCENTAJE ACUMULADO					21.90%			


Ing. Jhony J. Farfan
INGENIERO CIVIL
CIP. 161210


Ing. Gustavo Chacata Saceres
INGENIERO CIVIL
CIP. 211724

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) VIA VECINAL CU 1306 TRAMO: TINKE - MARAPAGUI EN EL CENTRO POBLADO TINGUI, DISTRITO DE OCONGATE, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO CUSCO

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCONGATE

UBICACION : DFTO CUSCO PROV QUISPICANCHI DIST OCONGATE

FECHA PROYECTO : 27/10/2024

Codigo	Descripcion	Unid	Cantidad	Costo	Total	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4
MANO DE OBRA									
471060005	OPERARIO	hh	2649 9754	14 58	38,636.64	15,454.66	11,590.99	7,727.33	3,863.66
471060002	OFICIAL	hh	1777 3597	12 5	22,217.00	8,886.80	6,665.10	4,443.40	2,221.70
471060003	PEON	hh	6996 1052	9 16	64,084.32	19,225.30	25,633.73	12,816.86	6,408.43
471060039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	302 4829	28 9	8,741.76	2,622.53	3,496.70	1,748.35	874.18
471060038	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	585 6583	28 66	16,784.97	6,713.96	5,035.49	3,356.99	1,678.50
471060034	TOPOGRAFO	hh	11 2	12 5	140.00	56.00	42.00	28.00	14.00
MATERIALES									
530010173	PETROLEO D-2	gal	742 1503	16	11,874.40	4,749.76	3,562.32	2,374.88	1,187.44
41101015	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	262 524	6 5	1,706.41	682.56	511.92	341.28	170.64
41100001	CLAVOS DE DIFERENTES MEDIDAS	kg	254 3548	6 5	1,653.31	661.32	495.99	330.66	165.33
221100001	DESMOLDADOR PARA MADERA	gal	71 1843	76 27	5,429.22	2,171.69	1,628.77	1,085.84	542.92
311100001	MADERA CORRIENTE	p2	8688 9759	5 2	45,182.67	18,073.07	13,554.80	9,036.53	4,518.27
311101023	TRIPLAY FENOLICO PARA ENCOFRADO	plm	111 6	95	10,602.00	4,240.80	3,180.60	2,120.40	1,060.20
11101038	NEOPRENO TIPO PANAL 0.05 x 0.075 m	m	13	38	494.00	197.60	148.20	98.80	49.40
41101039	ANGULO METALICO 4" x 4" x 3/8"	m	26	99 15	2,577.90	1,031.16	773.37	515.58	257.79
41100002	ACERO CORRUGADO 1/2"	kg	53 68	5	268.40	107.36	80.52	53.68	26.84
41101099	ACERO CORRUGADO 3/8"	kg	30 24	5	151.20	60.48	45.36	30.24	15.12
300020048	PEGAMENTO EPOXICO	kg	3 4094	83 9	293.60	88.08	117.44	58.72	29.36
551100001	SOLDADURA	kg	31 802	15 25	484.96	193.99	145.49	97.00	48.50
711101042	BARRA CUADRADA 3/8" x 3/8"	m	26	5 08	132.08	52.83	39.62	26.42	13.21
71101027	PIEDRA GRANDE DE 6"	m³	283 398	82	23,238.64	9,295.46	6,971.59	4,647.73	2,323.86
41101063	ANGULO METALICO 1" x 1" x 3/16"	m	17 4796	18 64	325.82	130.33	97.75	65.16	32.58
41101025	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	34477 965	5	172,389.83	68,955.93	51,716.95	34,477.97	17,238.98
41101064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	18 6	6 5	120.90	48.36	36.27	24.18	12.06
381060008	HORMIGON	m³	6 4	90	576.00	230.40	172.80	115.20	57.60
131101012	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42 5 kg)	bol	7399 5914	26 5	196,089.17	78,435.67	58,826.75	39,217.83	19,608.92
540010221	PINTURA ESMALTE	gal	12 841	83	1,065.80	426.32	319.74	213.16	106.58
401100001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	5 4	45	243.00	97.20	72.90	48.60	24.30
401101050	DISOLVENTE	gal	1 6039	15 25	24.46	9.78	7.35	4.89	2.45
711101065	PERNOS 5/8" x 2"	pza	32	2 54	81.28	32.51	24.38	16.26	8.13
901101056	LETRERO SEÑAL SEGUN MODELO	m²	20 38	245	4,993.10	1,997.24	1,497.93	998.62	499.31
761101076	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1	2542 37	2,542.37	1,016.95	762.71	508.47	254.24
41101067	PLATINA METALICA 3" x 3/16"	m	3 6	33 9	122.04	48.82	36.61	24.41	12.20
41101068	PLATINA METALICA 6" x 5/8"	m	3 0002	173 73	521.22	208.49	156.37	104.24	52.12
41101069	PERFIL T METALICO 1 1/2" x 3/16"	m	37 1996	21 19	788.26	315.30	236.48	157.65	78.83
711101070	PERNOS 5/8" x 14"	pza	48	12 71	610.08	244.03	183.02	122.02	61.01
721101071	TUBO 1" G" Ø 3"	m	51 6001	59 32	3,060.92	1,224.37	918.28	612.18	306.09
711101098	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	gib	1	16000	16,000.00	6,400.00	4,800.00	3,200.00	1,600.00
11101020	GASOLINA REGULAR	gal	740 7418	16	11,851.87	4,740.75	3,555.56	2,370.37	1,185.19
41101024	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	1656 2925	6 5	10,765.90	4,306.36	3,229.77	2,153.18	1,076.59
390010164	DISCO DE CORTE	und	76 9938	12 71	978.59	391.44	293.58	195.72	97.86
71100001	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	393 2096	82	32,243.19	9,672.96	12,897.28	6,448.64	3,224.32
41060006	ARENA GRUESA	m³	381 3779	85	32,417.12	12,966.85	9,725.14	6,483.42	3,241.71
71101011	AGUA PARA LA OBRA	m³	502 6156	9 95	5,001.03	2,000.41	1,500.31	1,000.21	500.10
221101033	ADITIVO CURADOR	gal	97 1674	41 5	4,032.45	1,612.98	1,209.74	806.49	403.25
221101037	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	l	109 035	32 2	3,510.93	1,404.37	1,053.28	702.19	351.09
11101043	NEOPRENO 400 x 500 x 63 mm DUREZA 60 REFORZADO METALICO	und	16	750	12,000.00	4,800.00	3,600.00	2,400.00	1,200.00
41101044	ABRAZADERA METALICA PARA APOYO	pza	16	22 5	360.00	144.00	108.00	72.00	36.00
221101045	ADITIVO GROUT EPOXICO LIQUIDO	kg	0 7993	81 28	32.51	12.20	9.15	6.10	3.05
47100001	PEDESTAL DE C° S° fc=280 kg/cm²	und	16	19 07	305.12	122.05	91.54	61.02	30.51
671100001	CASCOS DE PROTECCION	pza	25	13	325.00	130.00	97.50	65.00	32.50
671101077	RESPIRADOR MEDIA CARA 2 VIAS	und	25	16 95	423.75	169.50	127.13	84.75	42.38
671101078	GUANTES DE CUERO	par	25	11 2	280.00	112.00	84.00	56.00	28.00
671101079	CHALECOS DE IDENTIFICACION	pza	25	33	825.00	330.00	247.50	165.00	82.50
671101080	BOTAS DE JEJE	par	25	38 14	953.50	381.40	285.05	190.70	95.35
671101081	LENTE DE PROTECCION	und	25	12 71	317.75	127.10	95.33	63.55	31.78
671101082	MAMELUCO DRILL	und	25	51	1,275.00	510.00	382.50	255.00	127.50
671101083	PROTECCION AUDITIVA TAPONES ULTRA FIT CICORDON	und	25	7 2	180.00	72.00	54.00	36.00	18.00
131100001	YESO BOLSA 28 kg	bol	17 6842	9 5	168.00	67.20	50.40	33.60	16.80
41101021	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	46 016	6 5	299.10	119.64	89.73	59.82	29.91
311101022	MADERA ROLLIZO DE 6"	p2	10193 2014	3 5	35,676.20	14,270.48	10,702.86	7,135.24	3,567.62
41101064	MALLAS DE SEGURIDAD	m²	400	1 02	408.00	163.20	122.40	81.60	40.80
191101085	BARANDA RIGIDA EN BORDE DE TALUD	m	40	105 93	4,237.20	1,694.88	1,271.16	847.44	423.72
671101086	ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	5	180	900.00	360.00	270.00	180.00	90.00
671101087	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	6	37	222.00	88.80	66.60	44.40	22.20
701100001	PUNTOS DE ANCLAJE	und	100	21 19	2,119.00	847.60	635.70	423.72	211.90
761101088	WINCHA PLASTICA 50M	und	2	49	98.00	39.20	29.40	19.60	9.80
711101096	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	10	980	9,800.00	3,920.00	2,940.00	1,960.00	980.00
901100001	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	1 7586	296 61	521.62	208.65	156.49	104.32	52.16
11101046	NEOPRENO 150 x 150 x 12 mm DUREZA 60 REFORZADO METALICO	und	24	105	2,520.00	1,008.00	756.00	504.00	252.00
41101047	PLANCHA DE ACERO 150 x 150 x 10 mm	und	48	9 2	441.60	176.64	132.48	88.32	44.16
551101048	SOLDADURA AWS E6011	kg	7 2	26 2	188.64	75.46	56.59	37.73	18.86
401101072	PINTURA DE TRAFICO	gal	0 8536	115	75.16	30.06	22.55	15.03	7.52
401101073	DISOLVENTE XILOL	gal	0 0589	16 95	1.00	0.40	0.30	0.20	0.10
301100674	CINTA SEÑALIZADORA	rl	10	46 61	466.10	186.44	139.83	93.22	46.61
671101089	TRANQUERAS	und	4	211 86	847.44	338.98	254.23	169.49	84.74
901101090	LETREROS DE AVISO	pza	6	169 49	1,016.94	406.78	305.08	203.39	101.69
711101097	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	10	1271 19	12,711.90	5,084.76	3,813.57	2,542.38	1,271.19
451100001	BROCA	und	40 4221	8 47	342.38	136.95	102.71	68.48	34.24
711100001	PERNO DE ANCLAJE PARA ENCOFRADO	pza	548 8328	12 71	6,975.66	2,790.26	2,092.70	1,395.13	697.57
101100001	MALLA METALICA DE 1/4" (COCADA 1" x 1")	und	20	3 8	76.00	30.40	22.80	15.20	7.60
191100001	TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	m	20 9917	8 47	177.80	71.12	53.34	35.56	17.78
191101075	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA TIPO H2 INC. POSTES Y TERMINAL	m	20	127 12	2,542.40	1,016.96	762.72	508.48	254.24
510200025	CAPITAFAROS	und	13 3298	18 8	250.80	100.24	75.18	50.12	25.06
671101091	RECURSO MEDICO-ADMINISTRATIVO	gib	2	437 29	874.58	338.93	254.37	169.49	84.74
671101092	EXTINGUIDOR	und	2	254 24	508.48	203.39	152.54	101.70	50.85
671101093	BOTQUIN EQUIPADO	und	2	423 73	847.46	338.98	254.37	169.49	84.74
311101016	TRIPLAY DE 6mm	plm	19	18 6	354.00	141.60	106.20	70.80	35.40
341100001	CALAMINA 1.80m x 0.85m x 0.20mm	plm	19	18 6	354.00	141.60	106.20	70.80	35.40
221101028	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	14 9007	506 62	7,459.08	2,983.63	2,237.72	1,491.81	745.91

Jerry Faustino Cárdena Cárdena
INGENIERO CIVIL

41101049	PLANCHA DE ACERO 5' x 6', E= 3/8"	und	20	22.5	450.00	180.00	135.00	90.00	45.00
711101051	PERNOS 5/8" x 10"	pza	80	7.63	610.40	244.16	183.12	122.08	61.04
711101052	PLATINA 3' x 1.15 m. E= 1/4"	und	20	29.66	593.20	237.28	177.96	118.64	59.32
711101053	PLATINA 0.10 x 0.55 m. E= 3/8"	und	20	29.66	593.20	237.28	177.96	118.64	59.32
721100001	TUBO F1 G4 Ø 2 1/2"	m	38.3998	42.37	1,627.00	650.80	488.10	325.40	162.70
671101094	CAPACITACION Y MONITOREO EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4	1271.19	5,084.76	2,033.90	1,525.43	1,016.95	508.48
901101017	BANER DE 3.60 x 2.40 INCMARCO METALICO	und	1	508.47	508.47	203.39	152.54	101.69	50.85
761100001	DISEÑO DE MEZCLAS	und	8	423.73	3,389.84	1,355.54	1,016.95	677.97	338.98
130010231	ASFALTO RC-250	gal	3,410.9	26.5	90.39	36.16	27.12	18.08	9.04
761101056	PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO (ROTURA DE BRIQUETAS)	und	50	35	1,750.00	700.00	525.00	350.00	175.00
761101057	PRUEBA DE DENSIDAD DE COMPACTACION	und	12	33.9	406.80	162.72	122.04	81.36	40.68
761101058	PRUEBAS DE VERIFICACION DE CAPACIDAD DE CARGA	und	4	1016.95	4,067.80	1,627.12	1,220.34	813.56	406.78
761101059	PRUEBA DE CARGA	gib	1	28930	28,930.00	5,786.00	4,465.00	4,339.50	4,339.50
761101060	CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL	ton	359.6	25.42	9,141.03	3,656.41	2,742.31	1,828.21	914.10
761101061	FLETE TERRESTRE CUSCO - OBRA	ton	359.6	115.25	41,443.90	16,577.56	12,433.17	8,268.78	4,144.39
761101062	SEGURO DE TRANSPORTE	est	35.977	21.19	762.35	304.94	228.71	152.47	76.24
EQUIPO									
11101018	EXCAVADOR SOBRE ORUGAS 115-165 HP 75 -1.4 yd3	hm	41.5289	280	11,628.08	4,651.23	3,488.42	2,325.62	1,162.81
11101019	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	30.7334	150	4,610.00	1,844.00	1,383.00	922.00	461.00
11101054	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	21.8672	29.66	648.58	259.43	194.57	129.72	64.86
11101055	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	21.866	21.19	463.34	185.34	139.00	92.67	46.33
11101095	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-23 HP	hm	3.2	15	48.00	19.20	14.40	9.60	4.80
11100001	MOTOSIERRA DE 36"	hm	1.8883	12.71	24.00	9.60	7.20	4.80	2.40
11101009	TROZADORA DE 14"	hm	7.3585	271.19	2,006.40	802.56	601.92	401.28	200.64
480010086	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	161.5261	16	2,584.42	1,033.77	775.33	516.88	258.44
11101026	AMOLADORA	hm	128.424	5.08	652.39	260.95	195.72	130.48	65.24
11101030	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	523.2132	10.62	5,556.52	2,222.61	1,666.96	1,111.30	555.65
11101031	MEZCLADORA CONCRETO 11 P3-23 HP	hm	445.15	16	7,122.40	2,848.96	2,136.72	1,424.48	712.24
11101014	CARGADOR EXCAVADOR S/LANTAS 125 HP 2.5 YD3	hm	156.4799	186.44	29,174.11	10,210.94	10,210.94	4,376.12	4,376.12
11101035	RODILLO LISO VIBR TIPO 50-80 HP 4.5 T	hm	46.7681	230	10,756.66	4,302.66	3,227.00	2,151.33	1,075.67
11101010	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	hm	11.2053	10.62	119.00	47.60	35.70	23.80	11.90
451060154	ESTACION TOTAL	hm	11.0598	21.5	238.00	95.20	71.40	47.60	23.80
11101013	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	227.7699	25.42	5,789.91	2,315.96	1,736.97	1,157.98	578.99
490020101	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	140.504	33.9	4,763.09	1,905.24	1,428.93	952.62	476.31
11101074	EQUIPO DE PINTURA PARA PAVIMENTO	hm	0.0628	63.56	3.99	1.60	1.20	0.80	0.40
11101032	TALADRO DE 5/8"	hm	22.1359	8.47	187.49	75.00	56.25	37.50	18.75
11101034	APISONADOR TIPO CANGURO 4 HP	hm	7.2211	21.19	153.01	61.20	45.90	30.60	15.30
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	2.6669	150604.68	4,016.47	1,608.59	1,204.94	803.29	401.65
11101029	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%	0.0485	86529.41	41.97	16.79	12.59	8.39	4.20
SUB-CONTRATOS									
241100001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO CUSCO - OBRA	gib	1	38255	38,255.01	15,302.00	11,476.50	7,651.00	3,825.50
21100003	TRANSPORTE DE ENCOFRADO METALICO	m	15.5	115.31	1,787.31	714.92	536.19	357.46	178.73
21101036	ALQUILER DE ENCOFRADO METALICO PARA FALSO PUENTE	m	15.5	2118.64	32,838.92	13,135.57	9,851.68	6,567.78	3,283.89
COSTO TOTAL:					1,130,832.19	434,551.88	357,030.66	223,261.23	115,988.42
PORCENTAJE DE EJECUCION					38.43%	31.57%	19.74%	10.26%	
PORCENTAJE DE EJECUCION ACUMULADO					38.43%	70.00%	89.74%	100.00%	



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Jerry Faustino Chirata Cáceres
INGENIERO CIVIL
CIP 211724



Gladiz Ojeda Farfan
INGENIERO CIVIL
CIP. 161216