

ANALISIS ANALÍTICO - COSTO DIRECTO

GOBIERNO LOCAL
FUNCION
PROGRAMA
SUB-PROGRAMA
PROYECTO

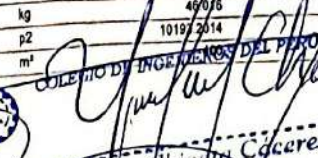
: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OCONGATE
: 15 TRANSPORTES
: 033 TRANSPORTE TERRESTRE
: 0066 VIAS VECINALES
: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VIA VECINAL CU 1396 TRAMO: TINKE - MARAMPAQUI EN EL CENTRO POBLADO
TINQUI, DISTRITO DE OCONGATE, PROVINCIA QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO CUSCO"

MODALIDAD DE EJECUCIÓN : ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - CONTRATA
PLAZO DE EJECUCIÓN INFRAESTRUCTURA : 4 MESES

ESPECIFICA DE GASTOS	GASTOS
GASTOS - PERSONAL MANO DE OBRA	150,604.69
GASTOS - MATERIALES	816,758.42
GASTOS - EQUIPOS	90,587.85
GASTOS - SUBCONTRATOS	72,881.23
TOTAL COSTO DIRECTO	1,130,832.19

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
	MANO DE OBRA				150,604.69
471060005	OPERARIO	hh	2649.9754	14.58	38,636.64
471060002	OFICIAL	hh	1777.3597	12.5	22,217.00
471060003	PEON	hh	6996.1052	9.16	64,084.32
471060039	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	302.4829	28.9	8,741.76
471060038	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	585.6583	28.66	16,784.97
471060034	TOPOGRAFO	hh	11.2	12.5	140.00
	MATERIALES				816,758.42
530010173	PETROLEO D-2	gal	742.1503	16	11,874.40
41101015	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	262.524	6.5	1,706.41
41100001	CLAVOS DE DIFERENTES MEDIDAS	kg	254.3548	6.5	1,653.31
221100001	DESMOLDADOR PARA MADERA	gal	71.1843	76.27	5,429.22
311100001	MADERA CORRIENTE	p2	8688.9759	5.2	45,182.67
311101023	TRIPLAY FENOLICO PARA ENCOFRADO	pln	111.6	95	10,602.00
11101038	NEOPRENO TIPO PANAL 0.05 x 0.075 m	m	13	38	494.00
41101039	ANGULO METALICO 4" x 4" x 3/8"	m	26	99.15	2,577.90
41100002	ACERO CORRUGADO 1/2"	kg	53.68	5	268.40
41101099	ACERO CORRUGADO 3/8"	kg	30.24	5	151.20
300020048	PEGAMENTO EPOXICO	kg	3,4994	83.9	293.60
551100001	SOLDADURA	kg	31.802	15.25	484.98
711101042	BARRA CUADRADA 3/8" x 3/8"	m	26	5.08	132.08
71101027	PIEDRA GRANDE DE 8"	m³	283.398	82	23,238.64
41101063	ANGULO METALICO 1" x 1" x 3/16"	m	17.4796	18.64	325.82
41101025	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	34477.965	5	172,389.83
41101064	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	18.6	6.5	120.90
381060008	HORMIGON	m³	6.4	90	576.00
131101012	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	7399.5914	26.5	196,089.17
540010221	PINTURA ESMALTE	gal	12.841	83	1,065.80
401100001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	5.4	45	243.00
401101050	DISOLVENTE	gal	1,6039	15.25	24.46
711101065	PERNOS 5/8" x 2"	pza	32	2.54	81.28
901101066	LETRERO SEÑAL SEGUN MODELO	m²	20.38	245	4,993.10
761101076	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1	2542.37	2,542.37
41101067	PLATINA METALICA 3" x 3/16"	m	3.6	33.9	122.04
41101068	PLATINA METALICA 8" x 5/8"	m	3,0002	173.73	521.22
41101069	PERFIL T METALICO 1 1/2" x 3/16"	m	37.1996	21.19	788.26
711101070	PERNOS 5/8" x 14"	pza	48	12.71	610.08
721101071	TUBO F° G° Ø 3"	m	51.6001	59.32	3,060.92
711101098	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)	gib	1	16000	16,000.00
11101022	GASOLINA REGULAR	gal	740.7418	16	11,851.87
41101024	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	1656.2925	6.5	10,765.90
390010164	DISCO DE CORTE	und	76.9938	12.71	978.59
71100001	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m³	393.2096	82	32,243.19
41060006	ARENA GRUESA	m³	381.3779	85	32,417.12
71101011	AGUA PARA LA OBRA	m³	502.6156	9.95	5,001.03
221101033	ADITIVO CURADOR	gal	97.1674	41.5	4,032.45
221101037	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	l	109.035	32.2	3,510.93
11101043	NEOPRENO 400 x 500 x 63 mm DUREZA 60 REFORZADO METALICO	und	16	750	12,000.00
41101044	ABRAZADERA METALICA PARA APOYO	pza	16	22.5	360.00
221101045	ADITIVO GROUT EPOXICO LIQUIDO	kg	0.7993	101.68	81.28
471100001	PEDESTAL DE C° 8" fca=280 kg/cm²	und	16	19.07	305.12
671100001	CASCOS DE PROTECCION	pza	25	13	325.00
671101077	RESPIRADOR MEDIA CARA 2 VIAS	und	25	16.95	423.75
671101078	GUANTES DE CUERO	par	25	11.2	280.00
671101079	CHALECOS DE IDENTIFICACION	pza	25	33	825.00
671101080	BOTAS DE JEJE	par	25	38.14	953.50
671101081	LENTES DE PROTECCION	und	25	12.71	317.75
671101082	MAMELUCO DRILL	und	25	51	1,275.00
671101083	PROTECCION AUDITIVA TAPONES ULTRA FIT C/CORDON	und	25	7.2	180.00
131100001	YESO BOLSA 28 kg	bol	17.684	9.5	168.00
41101021	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	490.6	6.5	2,991.10
311101022	MADERA ROLLIZO DE 6"	p2	10197.3414	3.5	35,676.20
41101084	MALLAS DE SEGURIDAD	m²	10197.3414	1.82	408.00


Gladiz Ojeda Farfan
INGENIERO CIVIL
CIP. 161216


Jerry Faustino Chichio Cáceres
INGENIERO CIVIL
CIP. 161216

191101085	BARANDA RIGIDA EN BORDE DE TALUD	m	40	105.93	4,237.20
671101086	ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	5	180	900.00
671101087	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	6	37	222.00
701100001	PUNTOS DE ANCLAJE	und	100	21.19	2,119.00
761101088	WINCHA PLASTICA 50M	und	2	49	98.00
711101096	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	10	980	9,800.00
901100001	BARRENO DE 7/8" x 5 HP	und	1,7586	296.61	521.62
11101046	NEOPRENO 150 x 150 x 12 mm DUREZA 60 REFORZADO METALICO	und	24	105	2,520.00
41101047	PLANCHA DE ACERO 150 x 150 x 10 mm	und	48	9.2	441.60
551101048	SOLDADURA AWS E6011	kg	7.2	26.2	188.64
401101072	PINTURA DE TRAFICO	gal	0.6536	115	75.16
401101073	DISOLVENTE XILOL	gal	0.0589	16.95	1.00
301100674	CINTA SEÑALIZADORA	rl	10	46.61	466.10
671101089	TRANQUERAS	und	4	211.86	847.44
901101030	LETREROS DE AVISO	pza	6	169.49	1,016.94
711101097	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	10	1271.19	12,711.90
451100001	BROCA	und	40 4221	8.47	342.28
711100001	PERNO DE ANCLAJE PARA ENCOFRADO	pza	548 8328	12.71	6,975.86
101100001	MALLA METALICA DE 1/4" (COCADA 1" x 1")	und	20	3.8	76.00
191100001	TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	m	20 9917	8.47	1772.80
191101075	BARRERA DE SEGURIDAD METALICA TIPO H2 INC. POSTES Y	m	20	127.12	2,542.40
510020025	CAPTAFAROS	und	13 3298	18.8	250.80
671101091	RECURSO MEDICO-ADMINISTRATIVO	gib	2	4237.29	8,474.58
671101092	EXTINGUIDOR	und	2	254.24	508.48
671101093	BOTIQUIN EQUIPADO	und	4	423.73	1,694.92
311101016	TRIPLAY DE 6mm	pln	13	42	546.00
341100001	CALAMINA 1,80m x 0,85m x 0,20mm	pln	39	18.6	725.40
221101028	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	14 9007	34	506.62
411101049	PLANCHA DE ACERO 5" x 6", E= 3/8"	und	20	22.5	450.00
711101051	PERNOS 5/8" x 10"	pza	80	7.63	610.40
711101052	PLATINA 3" x 1.15 m, E= 1/4"	und	20	29.66	593.20
711101053	PLATINA 0.10 x 0.55 m, E= 3/8"	und	20	29.66	593.20
721100001	TUBO F" G" Ø 2 1/2"	m	38 3998	42.37	1,627.00
671101094	CAPACITACION Y MONITOREO EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4	1271.19	5,084.76
901101017	BANER DE 3.60 x 2.40 INC/MARCO METALICO	und	1	508.47	508.47
761100001	DISEÑO DE MEZCLAS	und	8	423.73	3,389.84
130010231	ASFALTO RC-250	gal	3 4109	26.5	90.39
761101056	PRUEBAS DE CALIDAD DE CONCRETO (ROTURA DE BRIQUETAS)	und	50	35	1,750.00
761101057	PRUEBA DE DENSIDAD DE COMPACTACION	und	12	33.9	406.80
761101058	PRUEBAS DE VERIFICACIÓN DE CAPACIDAD DE CARGA	und	4	1016.95	4,067.80
761101059	PRUEBA DE CARGA	gib	1	28930	28,930.00
761101060	CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL	lon	359.6	25.42	9,141.09
761101061	FLETE TERRESTRE CUSCO - OBRA	lon	359.6	115.25	41,443.90
761101062	SEGURO DE TRANSPORTE	est	35.977	21.19	762.35
	EQUIPO				90,587.85
11101018	EXCAVADOR SOBRE ORUGAS 115-165 HP 75 -1.4 yd3	hm	41 5289	280	11,628.08
11101019	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	30 7334	150	4,610.00
11101054	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	21 8672	29.66	648.58
11101055	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	21 866	21.19	463.34
11101095	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11 P3-23 HP	hm	3.2	15	48.00
11100001	MOTOSIERRA DE 36"	hm	1 8883	12.71	24.00
11101009	TROZADORA DE 14"	hm	7 3985	271.19	2,006.40
480010086	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	161 5261	16	2,584.42
11101026	AMOLADORA	hm	128 424	5.08	652.39
11101030	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	523 2132	10.62	5,556.52
11101031	MEZCLADORA CONCRETO 11 P3-23 HP	hm	445.15	16	7,122.40
11101014	CARGADOR EXCAVADOR SALLANTAS 125 HP 2.5 YD3	hm	156 4799	186.44	28,774.11
11101035	RODILLO LISO VIBR TIRO 50-80 HP 4-5 T	hm	46 7681	230	10,758.66
11101010	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	hm	11 2053	10.62	119.00
491060154	ESTACION TOTAL	hm	11 0698	21.5	238.00
11101013	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	227 7699	25.42	5,782.91
490020101	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	140 504	33.9	4,753.09
11101074	EQUIPO DE PINTURA PARA PAVIMENTO	hm	0 0628	63.56	3.99
11101032	TALADRO DE 5/8"	hm	22 1359	8.47	187.49
11101034	APISONADOR TIPO CANGURO 4 HP	hm	7 2211	21.19	152.01
371100009	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	2 6669	150604.68	4,016.47
11101029	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%	0 0485	86529.41	41.97
	SUB-CONTRATOS				72,889.23
241100001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	gib	1	38255	38,255.00
21100003	TRANSPORTE DE ENCOFRADO METALICO	m	15.5	115.31	1,787.31
21101036	ALQUILER DE ENCOFRADO METALICO PARA FALSO PUENTE	m	15.5	2118.64	32,838.92
				TOTAL:	1,100,832.19


Rodolfo J. Farfan
INGENIERO CIVIL
CIP. 161216


Colegio de Ingenieros del Peru
Jerry Faust
INGENIERO CIVIL
CIP 21724