

# 5. RELACIÓN DE PRECIOS Y CANTIDADES DE RECURSOS REQUERIDOS



  
J. JAVIER ESPINOZA MANZANO  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI N° 06677733

  
ING. JARIE SAAVEDRA DE RIVERO  
JEFE DE ESTUDIO  
CIP N° 34488

  
ING. FRANCISCO GUERRERO PARETTO  
ESP. DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO  
CIP N° 33671



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0201060 ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y  
REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA CUSCO - CHINCHERO - URUBAMBA, EN LA  
REGIÓN CUSCO  
Subpresupuesto 006 TRAMO 1: "Construcción de Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chinchero Km. 14+229.50 y Km. 21+730"  
Fecha 30/11/2021  
Lugar 081302 CUSCO - URUBAMBA - CHINCHERO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0147010105	AYUDANTE NIVELADOR	hh	303.6612800	17.07	5,183.50
0147010104	AYUDANTE TOPOGRAFIA	hh	910.9841828	17.07	15,550.50
0147010113	CAPATAZ	hh	58,512.1467194	30.91	1,808,610.46
0147000037	NIVELADOR	hh	183.6610597	23.78	4,367.46
0147010003	OFICIAL	hh	229,245.9271575	18.85	4,321,285.73
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	20,917.3734593	24.52	512,894.00
0147010107	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	509,093.4145891	24.71	12,579,698.27
0147010002	OPERARIO	hh	163,918.7556250	23.78	3,897,988.01
0147000041	OPERARIO ELECTROMECANICO	hh	483.3268142	25.17	12,165.34
0147010004	PEON	hh	651,922.7967837	17.07	11,128,322.14
0147000032	TOPOGRAFO	hh	303.6612800	30.91	9,386.17
					34,295,451.58
<b>MATERIALES</b>					
0230170011	ACCESORIOS	%MT			127,641.97
0230170013	ACCESORIOS Y PEGAMENTO	%MT			43.95
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,908,471.0712517	3.07	5,859,006.19
0203020007	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	kg	124,226.6655000	7.77	965,241.19
0256220105	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 50	t	0.6630000	3,498.41	2,319.45
0230190000	ADITIVO CURADOR	kg	4,944.7823099	7.67	37,926.48
0230190001	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	gal	20,228.1200000	59.06	1,194,672.77
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	15,796.6567498	4.64	73,296.49
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	99,972.8612767	4.64	463,874.08
0209010063	ALCANTARILLA TMC D=36" e=2.00 mm	m	212.2200000	452.79	96,091.09
0209010049	ALCANTARILLA TMC D=48" e=2.50 mm	m	75.3300000	714.43	53,818.01
0230990137	ALMOHADILLA EPDM 20MM	u	26,322.0000000	11.17	294,016.74
0213000025	ASFALTO LIQUIDO MC-30	l	268,110.5000000	3.72	997,371.06
0230020096	BARRENO 5" X 39 mm	u	1,517.0387000	384.49	583,286.21
0251100014	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3	m	9,064.5200000	561.56	5,090,271.85
0229030099	CAL HIDRATADA	kg	871,273.0200000	1.23	1,071,665.81
0220010020	CEMENTO ASFALTICO 120/150	kg	2,698,396.6940000	3.58	9,660,260.16
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bbs	264,437.7630018	22.61	5,978,937.82
0230990138	CINTA POLIMÉRICA DE RESISTENCIA 30 kN	m	208,232.0000000	2.99	622,613.68
0230990139	CINTA POLIMÉRICA DE RESISTENCIA 50 kN	m	319,868.0000000	3.97	1,269,875.96
0230990140	CINTA POLIMÉRICA DE RESISTENCIA 65 kN	m	162,026.0000000	4.96	803,648.96
0230990141	CINTA POLIMÉRICA DE RESISTENCIA Y ADHERENCIA 30 kN	m	28,289.0000000	2.98	84,301.22
0230990056	CINTA TEFLON	u	18.9000000	0.49	9.26
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg	16,221.8176515	4.98	80,784.65
0280010011	CONCRETO PREMEZCLADO MR=40 KG/CM2, HUSO 57, CEMENTO TIPO I (PUESTO EN OBRA)	m3	7,688.1315000	758.03	5,827,834.32
0230110014	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal	4,738.9966293	112.34	532,378.88
0228000023	DINAMITA AL 65%	kg	20,106.5344000	10.81	217,351.64
0230990121	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 20"	u	292.4500555	637.61	186,469.08
0230990142	EMPALME TIPO S	u	30,174.0000000	2.77	83,581.98
0230990143	EMPALME TIPO U	u	55,073.5500000	4.02	221,395.67
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	90.5300000	158.89	14,384.31
0227020015	FULMINANTE # 8	pza	125,665.8400000	1.54	193,525.39
0253000008	GASOLINA	gal	38,386.3526401	15.87	609,191.42
0231810003	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	39,214.9780000	16.08	630,576.85
0231810007	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	111,224.9160000	6.42	714,063.96
0230990123	GRASA	%MT			118,750.57
0203110002	LAMINA REFLECTIVA PRISMATICO ALTA INTENSIDAD	p2	1,048.3677126	8.35	8,753.87
0239020024	LIJA PARA CONCRETO	n/a	110.0000000	1.80	198.00
0266060008	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ			12,571.07
0243040003	MADERA PARA TIERALES 2"x 1 1/2"	m	83.0000000	5.14	426.62
0243040002	MADERA PARA TIERALES 3" x 2"	m	92.5200000	9.88	914.10
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	141,021.5524322	6.66	939,203.54
0230190004	MANTA PLASTICA	m2	1,757.2872000	1.33	2,337.19
0230150056	MATERIAL DE RESPALDO 1 1/8" PARA JUNTA 1"	m	70.1020452	1.69	118.47
0230150055	MATERIAL DE RESPALDO 1/2" PARA JUNTA 3/8"	m	30,956.9375230	0.36	11,144.50
0230150048	MATERIAL DE RESPALDO 3/8" PARA JUNTA 6 mm	m	130.2011674	0.23	29.95
0227000008	MECHA O GUIA BLANCA	m	125,665.8400000	1.54	193,525.39
0254450076	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	1,854.1915000	5.58	10,346.39
0230990136	PANELES PREFABRICADOS DE CONCRETO	m2	34,146.1700000	398.64	13,612,029.21
0230060019	PEGAMENTO EPOXICO	kg	42.2040000	65.61	2,769.00
0202510120	PERNO INCL. TUERCA MAS ARANDELA DE 1/2" PASANTE PARA ENCOFRADO	u	39,491.6367987	21.98	868,026.18
0202510102	PERNOS 3/8" X 8" + T + A	pza	447.2512000	1.61	720.07
0202510112	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza	204.0000000	8.34	1,701.36
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal	4,201,352.5113959	15.34	64,448,747.52
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	9.3130000	42.02	391.33
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal	439.7224600	34.76	15,284.75

JUAN MANUEL ESPINOZA MANZANO  
REPRESENTANTE LEGAL  
DNI N° 98677735

ING. JARNE SALVEDORA DE RIVERO  
JEFE DE ESTUDIO  
CIP N° 34488

ING. FRANCISCO GUERRERO PARETTO  
ESP. DE METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO  
CIP N° 39671





## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0201060 ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA CUSCO - CHINCHERO - URUBAMBA, EN LA REGIÓN CUSCO  
 Subpresupuesto 006 TRAMO 1: "Construcción de Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chinchero Km. 14+229.50 y Km. 21+730"  
 Fecha 30/11/2021  
 Lugar 081302 CUSCO - URUBAMBA - CHINCHERO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal	923.6552972	19.35	17,872.73
0254130006	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGANICO	gal	8.4189221	129.33	1,088.82
0254450002	PINTURA PARA TRAFICO	gal	557.8802300	44.80	24,993.03
0256020098	PLACAS DE BROCE	u	6.7800000	73.49	498.26
0256020097	PLANCHA ACERO 1.5 mm X 1.22m X 2.40 m	pza	6.9300000	119.47	827.93
0256020088	PLANCHA ACERO 16mm X 1.22m X 2.40 m	pza	0.3597928	1,166.31	419.63
0256020089	PLANCHA ACERO 9.5 mm X 1.22m X 2.40 m	pza	0.3926935	779.81	306.23
0217010002	PLANCHA CALAMINA 0.25 mm	m2	151.3920000	14.40	2,180.04
0251040129	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m	168.5400000	4.50	758.43
0251040139	PLATINA DE ACERO 2" X 3/16"	m	5.1000000	7.79	39.73
0251040137	PLATINA DE ACERO 3/16" X 3 1/2"	m	15.8000000	12.50	197.50
0239020095	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1"	m2	2,006.5987750	3.83	7,685.27
0239020097	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3/8"	m2	995.1927189	3.05	3,035.34
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal	24.6070262	206.02	5,069.54
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal	166.1469720	167.36	27,806.36
0229350016	SEMILLAS	kg	193.5083760	54.63	10,571.36
0229550101	SOLDADURA (AWS E6011)	kg	8,432.7761248	11.29	95,206.04
0229200012	SOLVENTE XILOL	gal	175.4672716	61.72	10,829.84
0229210001	TACHAS DELINEADORAS BIDIRECCIONALES	u	3,666.0000000	5.69	20,859.54
0251020009	TEE DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" X 6 m	pza	26.9943000	95.87	2,587.94
0230750110	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal	1.5373868	1,171.67	1,801.31
0230750111	TINTA XEROGRÁFICA ROJA	gal	0.2426944	1,130.64	274.40
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl	5,587.9404985	98.05	547,897.57
0274010042	TUBERIA PVC S.P.C-10 D= 3"	m	14.4060000	30.50	439.38
0272000123	TUBERIA PVC S.P.C-10 D= 4"	m	3,445.2000000	50.43	173,741.44
0272000124	TUBERIA PVC S.P.C-10 D= 6"	m	7,121.5100000	110.06	783,793.39
0251100022	TUBO CORRUGADO HDPE Ø 6"	m	9,390.9000000	36.44	342,204.40
0265000057	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	m	189.0000000	18.79	3,551.31
0265170111	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø2"	m	278.4000000	21.97	6,116.45
0265170108	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø3"	m	233.5000000	36.71	8,571.79
0265170120	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø4"	m	36.0000000	70.40	2,534.40
0274010034	TUBO PVC SAP Ø3/8"	m	33.0038095	5.25	173.27
					126,993,650.30

## EQUIPOS

0349180059	ALISADORA DE CONCRETO	hm	21.6951749	11.02	239.08
0348040037	CAMION BARANDA DE 2 TON	hm	1,920.1125370	27.66	53,110.31
0348040003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP	hm	40,214.1272586	95.93	3,857,741.23
0349610055	CAMION GRUA DE 5 ton	hm	33.8752000	116.68	3,952.56
0349310003	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	403.8806870	100.07	40,416.34
0348040036	CAMION VOLQUETE 20 m3	hm	334.928.8276819	128.75	43,122,086.56
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	14,769.5180226	130.50	1,927,422.10
0349040012	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	25,467.9849447	170.92	4,352,987.99
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	hm	3,319.7296996	139.40	462,770.32
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	13,162.8923445	9.67	127,285.17
0349020002	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	4,021.3068800	62.54	251,492.53
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	939.3593538	36.00	33,816.94
0349210003	CORTADORA DE CONCRETO	hm	1,438.3932171	3.08	4,430.25
0349050028	EQUIPO DE TRANSFERENCIA DE ASFALTO	hm	361.4011868	986.91	356,670.45
0349880020	ESTACION TOTAL	hm	303.6612800	15.50	4,706.75
0349040093	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	hm	22,664.5227419	183.18	4,151,687.28
0349180000	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 4' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 ton/h	hm	33,906.9929609	7.81	264,813.62
0349180010	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9 m	hm	2,731.6936000	261.52	714,392.51
0349150000	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	hm	7,721.0322958	28.80	222,365.73
0349150002	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	hm	3,319.7291049	31.30	103,907.52
0349150015	GRUPO ELECTROGENO 380 HP 250 KW	hm	469.8213544	57.76	27,136.88
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			988,760.23
0349200001	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	52.9769000	50.00	2,648.85
0349060008	MARTILLO DE HINCADO	hm	1,450.3232000	176.02	255,285.89
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	17,156.1848532	6.89	118,206.11
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	12,252.5180536	13.16	161,243.14
0349040092	MINICARGADOR 70 HP	hm	458.5783811	54.84	25,148.44
0348080005	MOTOBOMBA 7-10 HP 3-4"	hm	40,214.1226499	3.79	152,411.52
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	7,958.3451720	146.95	1,169,478.82
0337040034	MOTOSIERRA DE 30"	hh	168.9600000	7.42	1,253.68
0349070052	MOTOSOLDADORA DE 225 A	hm	3,785.9555200	28.16	106,612.51
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	183.6612800	8.00	1,469.29
0349050008	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10-16"	hm	361.4011868	102.03	36,873.76
0349180060	PEINE METALICO	hm	21.6951749	2.91	63.13
0349050024	PLANTA ASFALTO EN CALIENTE 150 ton/h	hm	469.8213544	473.91	222,653.04
0348080006	REGLA VIBRATORIA	hm	433.8983724	4.50	1,952.54
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	2,131.5585259	59.69	127,232.73





## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0201060 ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA CUSCO - CHINCHERO - URUBAMBA, EN LA REGIÓN CUSCO  
 Subpresupuesto 006 TRAMO 1: "Construcción de Vía de Acceso al Aeropuerto Internacional de Chínchero Km. 14+229.50 y Km. 21+730"  
 Fecha 30/11/2021  
 Lugar 081302 CUSCO - URUBAMBA - CHINCHERO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	6,728.5348459	109.51	736,841.85
0349030017	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	2,183.8860234	15.81	34,527.24
0349030021	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 ton	hm	361.4011156	97.44	35,214.92
0349030046	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130HP 9-11 ton	hm	361.4012331	136.13	49,197.55
0348070022	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A	hm	323.6563472	21.19	6,858.28
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	8,712.3728603	217.78	1,897,380.56
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	29,197.7521353	294.27	8,592,022.52
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	13,120.3094254	4.82	63,239.89
0349080098	ZARANDA ESTATICA	hm	8,199.2728811	14.12	115,773.73
0349080010	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	hm	5,731.3045884	29.14	167,010.22

75,152,792.56

## SUBCONTRATOS

0401250003	AGREGADO	m3	34,961.9350670	160.93	5,626,424.21
0401220030	ALIMENTACION Y ALQUAMIENTO	gb	0.9902277	269,563.33	266,929.08
0401230005	ASISTENTE ADMINISTRATIVO (Local Especializado)	nh	2,109.0564000	31.58	66,604.00
0401230008	AYUDANTE (Local Especializado)	nh	4,222.3995000	24.30	102,604.31
0401240001	CAMA BAJA 35 TON	u	6.0000000	40,233.33	241,399.98
0401240002	CAMA BAJA MANIPULADOR TELESCOPICO	u	3.0000000	40,233.33	120,699.99
0401250001	COMBUSTIBLE	gal	32,150.2500000	14.64	470,679.66
0401250002	CONCRETO ESPECIAL F'C 150	m3	6,777.2727000	603.50	4,090,084.07
0401240008	EQUIPO DE APOYO PARA CMC	hm	2,109.0564000	386.96	816,120.46
0401240009	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA CMC	hm	2,109.0564000	2,394.69	5,050,536.27
0401240015	EQUIPO TOPOGRAFICO	hm	277.3326030	244.62	67,841.10
0401240005	ESCOLTA	u	4.0000000	12,070.00	48,280.00
0401240012	EXCAVADORA CON ADITAMENTO PRE-BARRENADOR	hm	415.9989045	20,516.59	8,534,878.96
0401220033	GASTOS VARIOS CONTROL DE CALIDAD	gb	9.0000000	7,691.58	69,224.22
0401220037	GASTOS VARIOS CONTROL DE CALIDAD INTERCAMBIO VIAL RACHI	gb	9.0000000	2,161.86	19,456.74
0401220036	GASTOS VARIOS DE MODULO CONTROLADO	gb	43,017.0345000	54.62	2,349,590.42
0401220031	GASTOS VARIOS MOVILIDAD AEROPUERTO	gb	1.0000000	119,065.65	119,065.65
0401220034	GASTOS VARIOS MOVILIDAD INTERCAMBIO VIAL RACHI	gb	1.0000000	180,154.71	180,154.71
0401220032	GASTOS VARIOS PILAS DE AGREGADO COMPACTADO	gb	13,423.0000000	391.36	5,253,225.28
0401240014	GENERADOR DE ENERGIA	hm	138.6663015	452.63	62,764.53
0401240010	HERRAMIENTAS MANUALES	u	2,143.3500000	44.10	94,521.74
0401230001	Ing. ESPECIALISTA (EXPT)	nh	2,109.0564000	246.63	520,156.58
0401230002	Ing. JEFE DE PROYECTO (Local Especializado)	nh	2,109.0564000	133.01	280,525.59
0401230003	INGENIERO PRODUCTIVIDAD (Local Especializado)	nh	2,109.0564000	66.18	139,577.35
0401240007	INSTALACION Y ACONDICIONAMIENTO POR EQUIPO	u	2.0000000	160,128.67	320,257.34
0401240016	LUMINARIAS	hm	1,525.3293165	98.57	150,351.71
0401240013	MANIPULADOR TELESCOPICO	hm	415.9989045	3,802.05	1,581,648.63
0401180002	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	est	1.0000000	565,952.74	565,952.74
0401240011	MAQUINA CON MANDRIL APISONADOR (COMPACTADOR VERTICAL)	hm	415.9989045	25,732.64	10,704,750.05
0401230009	MECANICO/SOLDADOR (Local Especializado)	nh	2,109.0564000	50.90	107,350.97
0401200027	MONITOREO DE FLORA Y FAUNA	pto	4.0000000	836.36	3,345.44
0401200019	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	4.0000000	1,310.26	5,241.04
0401200020	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	7.0000000	1,436.36	10,054.52
0401200025	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL RUIDO	pto	7.0000000	526.36	3,684.52
0401200026	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO	pto	3.0000000	776.36	2,329.08
0401200012	MONITOREO HIDROBIOLÓGICO	pto	4.0000000	836.36	3,345.44
0401180005	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.0000000	2,110,446.16	2,110,446.16
0401230007	OPERADOR BOMBA DE CONCRETO (Local Especializado)	nh	2,109.0564000	63.85	134,663.25
0401230011	OPERADOR COMPACTADOR VERTICAL	nh	831.9978090	188.61	156,923.11
0401230006	OPERADOR DE PILOTERIA (Local Especializado)	nh	2,109.0564000	117.08	246,928.32
0401230013	OPERADOR MANIPULADOR TELESCOPICO	nh	831.9978090	150.96	125,598.39
0401230012	OPERADOR PRE-BARRENADOR	nh	831.9978090	188.61	156,923.11
0401220026	PAGO POR MATERIAL DE CANTERA	m3	686,743.8900000	3.00	2,060,231.67
0401240004	PLATAFORMA DE CONTAINER OFICINA Y ALMACEN	u	2.0000000	26,554.00	53,108.00
0401240003	PLATAFORMA HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	u	6.0000000	26,554.00	159,324.00
0401220025	PRUEBA DE CARGA PARA COLUMNA DE MODULO CONTROLADO	u	9.0000000	12,070.00	108,630.00
0401220023	PRUEBA DE MODULO DE RIGIDEZ PARA PILAS DE GRAVA	u	9.0000000	40,233.33	362,099.97
0401220028	SC DE ELIMINACION DE MATERIAL EXCAVACION	m3	7,287.3900000	32.99	240,411.00
0401220029	SC TOPOGRAFIA	semana	29.1495600	5,029.17	146,598.09
0401230004	SUPERVISOR (Local Especializado)	nh	2,109.0564000	91.61	193,210.66
0401230010	SUPERVISOR HSE (Local Especializado)	nh	2,109.0564000	45.83	96,658.05
0401230014	TOPOGRAFO-AYUDANTE	nh	277.3326030	113.30	31,421.78
0401240006	TRANSPORTES POR EQUIPO	u	2.0000000	342,788.00	685,576.00
0401230015	VIGIA	nh	831.9978090	94.31	78,465.71

55,196,873.65

Total S/ 291,638,768.09

