

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y (PROFUNDIZACION) DEL POZO DE AGUA DEL VALLE LAS TRANCAS,
DISTRITO DE VISTA ALEGRE, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE
INVERSION N° 2525773.

1526
213



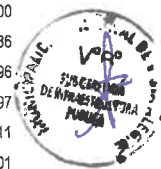
PRESUPUESTO

1555
212

Presupuesto

Presupuesto 0102031 "MEJORAMIENTO Y (PROFUNDIZACION) DEL POZO DE AGUA DEL VALLE LAS TRANCAS, DISTRITO DE VISTA ALEGRE, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA" - CODIGO UNICO DE INVERSION N° 2525773
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VISTA ALEGRE Costo al 15/07/2024
 Lugar ICA - NAZCA - VISTA ALEGRE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				276,155.65
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				153,783.41
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				42,208.64
01.01.01.01	ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	25.00	113.22	2,830.50
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA 3.60x7.20m	und	1.00	2,866.44	2,866.44
01.01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS	mes	5.00	3,500.00	17,500.00
01.01.01.04	CERCO DE PROTECCION PROVISIONAL	m	112.66	163.92	18,467.23
01.01.01.05	TRANQUERA DE MADERA MOVIL PARA DESVIACION VEHICULAR Y/O PEATONAL	und	1.00	544.47	544.47
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				5,500.00
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,600.00
01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	vje	2.00	1,800.00	3,600.00
01.01.04	TRABAJOS PRELIMINARES				25,080.66
01.01.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	4,327.23	5.21	22,544.87
01.01.04.02	DESMONTAJE DE INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EL POZO EXISTENTE	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.01.04.03	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO DE POZO EXISTENTE	m3	0.12	232.18	27.86
01.01.04.04	ACARREO INTERNO, MAT.PROCEDENTE DE DEMOLICION.	m3	0.12	24.69	2.96
01.01.04.05	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	0.12	41.41	4.97
01.01.05	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				77,394.11
01.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,326.11	2.49	10,772.01
01.01.05.02	NIVELACION DE TERRENO	m2	4,326.11	11.70	50,615.49
01.01.05.03	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	4,326.11	3.70	16,006.61
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				55,131.58
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	14,044.64	14,044.64
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (EPPS)	jgo	70.00	508.16	35,571.20
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	3.00	1,258.12	3,804.36
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,711.38	1,711.38
01.03	MITIGACION AMBIENTAL y ARQUEOLOGICA				67,240.66
01.03.01	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA	glb	1.00	3,150.00	3,150.00
01.03.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	5,200.00	5,200.00
01.03.03	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
01.03.04	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00	2,800.00	2,800.00
01.03.05	PLAN DE CONTINGENCIAS	glb	1.00	4,450.00	4,450.00
01.03.06	PLAN DE CIERRE O ABANDONO	glb	1.00	11,900.00	11,900.00
01.03.07	PERIODICIDAD DE ENTREGA DE INFORMES A LA ENTIDAD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
01.03.08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	24,940.66	24,940.66
01.03.09	COLOCACION DE HITO TIPO A	und	7.00	400.00	2,800.00
01.03.10	COLOCACION DE HITO TIPO PANEL	und	1.00	1,500.00	1,500.00
02	POZO TUBULAR Y CASETA				690,058.88
02.01	PERFORACION DE POZO				311,055.53
02.01.01	ANTEPOZO				25,991.00
02.01.01.01	EXCAVACION Y CONSTRUCCION DE ANTEPOZO D=1.20m	m	18.30	1,186.70	21,716.61
02.01.01.02	PROVISION Y COLOC. DE GRAVA SELECTA PARA ANTEPOZO	m3	16.65	256.72	4,274.39
02.01.02	PERFORACION DE POZO				95,327.76
02.01.02.01	PERFORACION DE POZO CON TUBERIA HERRAMIENTA Ø 21"	m	50.00	1,565.13	78,256.50
02.01.02.02	ALQUILER DE TUBERIA HERRAMIENTA Ø 21"	m	80.00	150.00	12,000.00
02.01.02.03	REGISTRO DIAGRAFIA DEL POZO, RESISTIVIDAD Y RAYOS GAMMA 1CU	und	1.00	5,071.26	5,071.26
02.01.03	TUBERIAS DEFINITIVAS				102,405.17
02.01.03.01	SUMIN. /INSTALACION DE TUB CIEGA DE ACERO NEGRO LAC Ø 15" UBICADA ANTES DE NIVEL ESTATICO	m	21.00	745.70	15,659.70
02.01.03.02	SUMIN. /INSTALACION DE TUBO FILTRO ACERO INOX. Ø 15" TIPO NOLD C/ABERTURA 1.5 MM.	m	59.30	1,357.56	80,503.31
02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. FoGo 4" P/COLUMNA DE GRAVA	m	4.00	790.83	3,163.32
02.01.03.04	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR D=21"	m	3.00	60.92	182.76



1554
211

02.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRALIZADORES	und	8.00	362.01	2,896.08
02.01.04	DESARROLLO DEL POZO				39,126.83
02.01.04.01	DESARROLLO DEL POZO POR PISTONEO Y/O AIRE COMPRIMIDO	m	80.00	425.09	34,007.20
02.01.04.02	PROVISION Y COLOC. DE GRAVA SELECTA PARA POZOTUBULAR	m3	6.79	256.72	1,743.13
02.01.04.03	PROVISION Y COLOC. DE TRIPOLIFOSFATO SODICO	kg	75.00	45.02	3,376.50
02.01.05	ANALISIS DEL AGUA Y PRUEBAS				15,810.04
02.01.05.01	ANALISIS GRANULOMETRICO DEL TERRENO (POZO TUBULAR)	und	1.00	455.02	455.02
02.01.05.02	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL POZ (1 C/U)	und	1.00	15,355.02	15,355.02
02.01.06	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO				840.65
02.01.06.01	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	1.00	840.65	840.65
02.01.07	PRUEBA DE BOMBEO DEL POZO				26,463.20
02.01.07.01	TRANSPORTE , INSTALACION Y RETIRO DE EQUIPO DE BOMBEO - COLUMNA POZO	glb	1.00	3,311.85	3,311.85
02.01.07.02	PRUEBA DE BOMBEO DEL POZO	h	72.00	306.09	22,038.48
02.01.07.03	EVACUACION DEL AGUA POR PRUEBA DE BOMBEO HASTA 100MT DE DIST.	glb	1.00	1,112.87	1,112.87
02.01.08	LIMPIEZA Y PROTECCION DEL POZO				5,090.88
02.01.08.01	LIMPIEZA, NIVELACION DEL TERRENO Y ELIMINACION DEL DESMONTE	glb	1.00	3,276.10	3,276.10
02.01.08.02	SELLADO CON CEMENTO EN FONDO DEL POZO TUBULAR	und	1.00	630.30	630.30
02.01.08.03	DESINFECCION DEL POZO TUBULAR	und	1.00	509.62	509.62
02.01.08.04	SELLO METALICO DE LA BOCA DEL POZO TUBULAR	und	1.00	674.86	674.86
02.02	CASETA DE POZO				379,003.35
02.02.01	ESTRUCTURAS				63,294.08
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				203.91
02.02.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	80.28	2.54	203.91
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,399.60
02.02.01.02.01	EXCAVACIONES TERRRENO SEMIROCOSO	m3	31.26	64.28	2,009.39
02.02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.95	117.52	581.72
02.02.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO PARA F. PISO Y VEREDAS	m2	73.35	11.74	861.13
02.02.01.02.04	AFIRMADO E=4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	73.35	16.75	1,228.61
02.02.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA DIST. DE 30 M.	m3	28.94	24.69	714.53
02.02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.94	34.70	1,004.22
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				12,517.66
02.02.01.03.01	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA GRANDE 6" MAX	m3	15.96	267.07	4,262.44
02.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTO CORRIDO	m2	26.92	55.12	1,483.83
02.02.01.03.03	CONCRETO F'C = 100 Kg/cm2 E = 4" - FALSO PISO	m2	39.41	45.92	1,809.71
02.02.01.03.04	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM.,PASTA 1:2	m2	33.94	82.67	2,805.82
02.02.01.03.05	UÑAS EN VEREDAS RIGIDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m	37.63	52.07	1,959.39
02.02.01.03.06	CURADO DE VEREDAS CON ADITIVOS	m2	33.94	2.84	96.39
02.02.01.03.07	JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS	m	12.00	8.34	100.08
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				41,816.91
02.02.01.04.01	SOBRECIMIENTO				6,459.34
02.02.01.04.01.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO F'c=210 kg/cm2 (CP-MS)	m3	3.22	515.94	1,651.33
02.02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	42.97	66.10	2,840.32
02.02.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	236.50	7.70	1,821.82
02.02.01.04.01.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	47.84	2.84	135.87
02.02.01.04.02	COLUMNAS				9,727.57
02.02.01.04.02.01	COLUMNAS Y PEDESTALES.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.52	436.44	1,536.27
02.02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PEDESTALES	m2	43.48	64.04	2,784.46
02.02.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	685.80	7.70	5,280.66
02.02.01.04.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	44.43	2.84	126.18
02.02.01.04.03	VIGAS				9,307.78
02.02.01.04.03.01	VIGAS.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.08	448.92	1,831.59
02.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	25.36	135.60	3,438.82
02.02.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	514.98	7.70	3,965.35
02.02.01.04.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	25.36	2.84	72.02
02.02.01.04.04	LOSA MACIZA				5,616.03
02.02.01.04.04.01	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c =210KG/CM2	m3	1.85	476.23	881.03
02.02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	15.65	66.35	1,038.38
02.02.01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	470.90	7.70	3,625.93
02.02.01.04.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	24.89	2.84	70.69
02.02.01.04.05	LOSA ALIGERADA				5,065.99
02.02.01.04.05.01	LOSA ALIGERADA CONCRETO f'c =210KG/CM2	m3	2.41	440.05	1,060.52
02.02.01.04.05.02	LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (UNA DIRECCION)	m2	26.36	71.90	1,895.28
02.02.01.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	128.90	7.70	992.53



1553
270

02.02.01.04.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	26.36	2.84	74.86
02.02.01.04.05.05	LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30	und	220.00	4.74	1,042.80
02.02.01.04.06	CAJA DE LIMPIA Y REBOSE				4,671.19
02.02.01.04.06.01	CONCRETO EN CAJA DE REBOSE F'C=210 KG/CM2 (CP-MS)	m3	1.48	537.33	795.25
02.02.01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	18.22	136.13	2,480.29
02.02.01.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	76.40	7.70	588.28
02.02.01.04.06.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	20.20	2.84	57.37
02.02.01.04.06.05	REJILLA METALICA R-01	und	1.00	250.00	250.00
02.02.01.04.06.06	TAPA METALICA CON PLANCHA ESTRIADA PARA CAJA DE REBOSE 0.70 X	und	1.00	500.00	500.00
0.70 m					
02.02.01.04.07	DADOS DE CONCRETO				969.01
02.02.01.04.07.01	DADO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.24	457.45	109.79
02.02.01.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	3.85	136.13	524.10
02.02.01.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	41.94	7.70	322.94
02.02.01.04.07.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	4.29	2.84	12.18
02.02.01.05	ESTRUCTURA METALICA				2,356.00
02.02.01.05.01	ESTRUCTURA METALICA P/SOPORTE DE COBERTURA-PLANCHA DE POLICARBONATO	m2	11.78	200.00	2,356.00
02.02.02	ARQUITECTURA				49,330.23
02.02.02.01	ALBAÑILERIA				7,403.20
02.02.02.01.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA C/M 1:5 X 1.5CM.	m2	73.84	100.26	7,403.20
02.02.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				14,595.70
02.02.02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO, MORTERO C:A 1:5	m2	13.41	34.67	464.92
02.02.02.02.02	TARRAJEO DE MUROS CON CEMENTO-ARENA	m2	156.65	37.42	5,861.84
02.02.02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS	m2	62.96	68.19	4,293.24
02.02.02.02.04	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	51.25	45.22	2,317.53
02.02.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES E=0.15m	m	51.56	32.16	1,658.17
02.02.02.03	PISOS Y PAVIMENTOS				3,745.32
02.02.02.03.01	CONTRAPISO E=40mm	m2	39.41	39.06	1,539.35
02.02.02.03.02	PISOS DE CEMENTO PULIDO E=2" MEZCLA 1:4	m2	38.13	55.25	2,106.68
02.02.02.03.03	PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE 60 X 60 CM	m2	1.28	77.57	99.29
02.02.02.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2,320.05
02.02.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 CM	m	61.94	20.76	1,285.87
02.02.02.04.02	ZOCALO DE CERAMICA SIMILAR 60 X 60 EN BAÑO O SIMILAR	m2	13.41	77.12	1,034.18
02.02.02.05	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				10,892.53
02.02.02.05.01	PUERTA METALICA BATIENTE A 90° ACANALADA TRAPEZOIDAL PLEGADA A 1" CON ESTRUCT. TUBO CUADRADO LAC 2"X2"X1.8mm+MARCO DE TU	m2	7.29	600.00	4,374.00
02.02.02.05.02	PUERTA METALICA PLEGABLE DE 4 HOJAS ACANALADA TRAPEZOIDAL PLEGADA A 1" CON ESTRUCT. DE TUBO CUADRADO LAC 2"X2"X1.8mm+MAR	m2	5.94	600.00	3,564.00
02.02.02.05.03	VENTANA DE FIERRO CON MARCO DE TUBO LAC CUADRADO DE 1"X1"X1.8mm + TUBO LAC RECTANGULAR 1"X1/2"X1.8mm EN FORMA VERTICAL	m2	4.75	540.00	2,565.00
02.02.02.05.04	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA INC. ANTICORROSIVO	m2	13.12	29.69	389.53
02.02.02.06	CERRAJERIA				1,089.79
02.02.02.06.01	CERRADURA PARA PUERTA METALICA PESADA 3 GOLPES	pza	4.00	111.85	447.40
02.02.02.06.02	BISAGRA DE ACERO DE 4" X 4"	pza	23.00	27.93	642.39
02.02.02.07	PINTURAS				4,703.95
02.02.02.07.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO 2 MANOS	m2	76.62	19.79	1,516.31
02.02.02.07.02	PINTURA LATEX EN MUROS INT. Y EXT. H<3.00m	m2	194.25	16.41	3,187.64
02.02.02.08	COBERTURAS				4,579.69
02.02.02.08.01	LADRILLO PASTELERO 0.25x0.25x0.03 m. ASENTADO CON MORTERO 1:4	m2	54.41	84.17	4,579.69
02.02.03	INSTALACIONES SANITARIAS				6,439.83
02.02.03.01	RED DE AGUA FRIA				1,529.75
02.02.03.01.01	TANQUE ELEVADO 1100 LTS. INC/ACCESORIOS	und	1.00	764.63	764.63
02.02.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA - Ø 1/2" PVC	pto	3.00	117.30	351.90
02.02.03.01.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2"	m	9.00	11.17	100.53
02.02.03.01.04	CODO PVC - SAP Ø 1/2"x90" PARA AGUA	und	3.00	16.77	50.31
02.02.03.01.05	TEE PVC - SAP Ø 1/2" PARA AGUA	und	2.00	16.25	32.50
02.02.03.01.06	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	1.00	98.60	98.60
02.02.03.01.07	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1/2"	und	1.00	131.28	131.28
02.02.03.02	RED DE DESAGUE				3,768.69
02.02.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC Ø2"	pto	2.00	84.68	169.36
02.02.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE PVC Ø4"	pto	1.00	135.75	135.75
02.02.03.02.03	SALIDA DE VENT. DESAGUE EN PVC 2"	pto	1.00	152.36	152.36
02.02.03.02.04	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	6.15	52.21	321.09
02.02.03.02.05	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	1.50	33.43	50.15



1552
209



02.02.03.02.06	TEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x4"	und	1.00	27.02	27.02
02.02.03.02.07	REDUCCION PVC Ø 4" A 2" PARA DESAGUE	und	1.00	92.33	92.33
02.02.03.02.08	REGISTRO DE BRONCE 4", PROVISION Y COLOCACION	und	1.00	107.47	107.47
02.02.03.02.09	TANQUE BIODIGESTOR 600 LTS. INC./ACCESORIOS	und	1.00	1,727.37	1,727.37
02.02.03.02.10	REGISTRO DE LODOS INC./ACCESORIOS - ROTOPLAST	und	1.00	229.75	229.75
02.02.03.02.11	CAJA DE REG.PREFAB.12"x24" C/TAPA CONC. H=45CM	und	1.00	303.02	303.02
02.02.03.02.12	CAJA DE REG.PREFAB.12"x24" C/TAPA CONC. H=105CM	und	1.00	453.02	453.02
02.02.03.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				1,141.39
02.02.03.03.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	pza	1.00	424.07	424.07
02.02.03.03.02	LAVATORIOS DE PEDESTAL BLANCO	pza	1.00	269.91	269.91
02.02.03.03.03	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	pza	1.00	80.42	80.42
02.02.03.03.04	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	1.00	35.83	35.83
02.02.03.03.05	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00	165.58	331.16
02.02.04	RED DE REBOSE(DESAGUE)				4,722.78
02.02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,887.01
02.02.04.01.01	EXCAV. C/eq, P/ALCAN.T.NORMAL H<1.50M DN 160MM	m	27.56	17.83	491.39
02.02.04.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/TUB 160mm ISO 4435	m	27.56	3.78	104.18
02.02.04.01.03	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10m ZANJA P/TUB DN 160MM	m	27.56	24.10	664.20
02.02.04.01.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA TN HASTA 1.00-150M PROF DN 160MM	m	27.56	53.34	1,470.05
02.02.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.53	34.70	157.19
02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,736.28
02.02.04.02.01	TUBERIA P.V.C. DESAGUE U.F. ISO 4435 SERIE-25 DN 160MM SUMINISTRO	m	27.56	63.00	1,736.28
02.02.04.03	PRUEBA HIDRAULICA				99.49
02.02.04.03.01	PRUEBA HIDR. + ESCORRENT. TUBERIA DN 160MM ZANJA TAPADA	m	27.56	3.61	99.49
02.02.05	INSTALACIONES ELECTRICAS				40,417.31
02.02.05.01	CANALIZACION Y/O TUBERIAS				4,626.67
02.02.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TENDIDO DE CABLES	m3	24.30	53.02	1,288.39
02.02.05.01.02	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10m PARA IIEE	m	45.00	12.65	569.25
02.02.05.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON TIERRA CERNIDA IIEE	m3	10.80	130.30	1,407.24
02.02.05.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO IIEE	m3	10.80	70.42	760.54
02.02.05.01.05	CINTA SEÑALIZADORA	m	45.00	1.91	85.95
02.02.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.85	34.70	515.30
02.02.05.02	SALIDAS PARA ELECTRICIDAD Y FUERZA				4,355.35
02.02.05.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				2,021.16
02.02.05.02.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHOS (2-1X2.5mm2 THW)	pto	4.00	505.29	2,021.16
02.02.05.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES				392.22
02.02.05.02.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR	pto	3.00	93.14	279.42
02.02.05.02.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	pto	1.00	112.80	112.80
02.02.05.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				571.48
02.02.05.02.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + LINEA A TIERRA	pto	4.00	142.87	571.48
02.02.05.02.04	SALIDA DE FUERZA				1,370.49
02.02.05.02.04.01	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA 15HP	pto	1.00	209.34	209.34
02.02.05.02.04.02	SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBA BOOSTER 1.5HP	pto	1.00	150.57	150.57
02.02.05.02.04.03	SALIDA PARA MEDIDOR ELECTROMAGNETICO	pto	2.00	505.29	1,010.58
02.02.05.03	CAJAS DE PASE				171.15
02.02.05.03.01	CAJA DE PASE F*G* PESADO 100x50x40 mm	und	2.00	56.60	113.20
02.02.05.03.02	CAJA DE DERIVACION ACOMETIDA 380/220 V 6 BORNERAS EN CADA	und	1.00	57.95	57.95
02.02.05.04	BARRA DE F*G* PESADO 100x100mm				1,695.24
02.02.05.04.01	CONDUCTORES Y CABLES				1,382.04
02.02.05.04.01	ALIMENTACION A TABLERO (TGN) 3-1x6mm²NYY+1x10mm² TW/T-25mm ØPVC-P	m	18.00	76.78	1,382.04
02.02.05.04.02	ALIMENTACION A TABLERO (TD) 3-1x6mm²NYY+1x4mm² TW/T-25mm ØPVC-P	m	4.00	78.30	313.20
02.02.05.05	TABLEROS ELECTRICOS				24,556.90
02.02.05.05.01	TABLERO GENERAL (TGN)	und	1.00	20,968.45	20,968.45
02.02.05.05.02	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD)	und	1.00	3,588.45	3,588.45
02.02.05.06	INSTALACION DE SISTEMA PUESTA A TIERRA				2,124.66
02.02.05.06.01	POZO A TIERRA < A 15.0 OHMS	und	1.00	2,124.66	2,124.66
02.02.05.07	ARTEFACTOS				2,887.34
02.02.05.07.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE ADOSADO AL TECHO Ó PARED, CON 2 LUMINARIAS DE 36 W CADA UNA	und	4.00	71.72	286.88
02.02.05.07.02	ARTEFACTO TIPO SPOT LIGHT ADOSADO AL TECHO Ó PARED, CON 1 FOCO DE 20 W	und	2.00	287.68	575.36
02.02.05.07.03	TRANSMISOR DE FLUJO ADOSADO A PARED	und	2.00	1,012.55	2,025.10
02.02.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				214,799.12
02.02.06.01	EQUIPAMIENTO				89,711.72

02.02.06.01.01	EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE VERTICAL DE POZO PROFUNDO Q=6.20LPS, 15HP, 380V	und	1.00	80,256.13	80,256.13
02.02.06.01.02	TRANSFORMADOR SECO DE 3KVA-380/220V-1Ø 60HZ	und	1.00	5,230.90	5,230.90
02.02.06.01.03	BOMBA BOOSTER 1 HP	und	1.00	4,224.69	4,224.69
02.02.06.02	SALA DE POZO				88,028.85
02.02.06.02.01	TUBERÍA DE ACERO SCH- 40 P/EQUIPAMIENTO DN 100MM INCL. 1% DESP	m	11.02	130.02	1,432.82
02.02.06.02.02	TUBERÍA DE ACERO SCH- 40 P/EQUIPAMIENTO DN 65MM INCL. 1% DESP	m	1.00	116.83	116.83
02.02.06.02.03	TUBERIA PVC CLASE 10 DN 50mm	m	9.00	22.90	206.10
02.02.06.02.04	ACCESORIOS DEL SISTEMA HIDRAULICO DE POZOS	gib	1.00	71,692.79	71,692.79
02.02.06.02.05	MONTAJE DE EQUIPO E INST.HIDRAULICAS EN POZO	und	1.00	14,580.31	14,580.31
02.02.06.03	SALA DE CLORACION				37,058.55
02.02.06.03.01	BALON CON CARGA DE CLORO GAS 68 KG	und	2.00	8,295.00	16,590.00
02.02.06.03.02	SISTEMA DE CLORACION INC. ACCESORIOS	gib	1.00	15,326.00	15,326.00
02.02.06.03.03	INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION	und	1.00	5,142.55	5,142.55
03	LINEA DE IMPULSION TUB. PVC C-10 DN 110MM				47,443.27
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,499.03
03.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	170.77	4.24	724.06
03.01.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO CON PROF. PROM H=1.50m	m	170.77	25.32	4,323.90
03.01.03	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10m ZANJA P/TUB DN 110MM	m	170.77	23.79	4,062.62
03.01.04	RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) P/TUB. T-NORMAL DN 75-110MM DE 1.26M-1.50M PROF.	m	170.77	29.23	4,991.61
03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	126.71	34.70	4,396.84
03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				9,841.48
03.02.01	SUMINISTRO E INST.TUB.PVC UF/C-10/ISO1452 DN 110MM	m	170.77	52.01	8,881.75
03.02.02	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB.4"(110MM) A ZANJA TAPADA	m	170.77	5.82	959.73
03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				19,102.76
03.03.01	CODO PVC UF C-10, Ø110mm x 90° ISO 1452	und	2.00	115.86	231.72
03.03.02	UNION DE REPARACION PVC-UF 110mm ISO 1452 C-10	und	32.00	401.45	12,846.40
03.03.03	DADOS DE CONCRETO f'c=175Kg/cm2 P/ LINEA DE IMPULSION Y DISTRIBUCION	und	32.00	188.27	6,024.64
04	RESERVORIO APOYADO, CASETA DE VALVULAS Y CERCO PERIMETRICO				686,073.11
04.01	RESERVORIO APOYADO				389,220.23
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				344.12
04.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	65.05	2.54	165.23
04.01.01.02	REPLANTEO FINAL DEL PROYECTO	m2	65.05	2.75	178.89
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,863.33
04.01.02.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	91.06	7.39	672.93
04.01.02.02	EXCAVACIONES TERRRENO SEMIROCOSO	m3	33.10	64.28	2,127.67
04.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	70.86	11.28	799.30
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	36.41	34.70	1,263.43
04.01.03	CONCRETO SIMPLE				1,884.88
04.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO Y/O SUBBASE (CEMENTO P-V)	m3	7.09	265.85	1,884.88
04.01.04	CONCRETO ARMADO				124,218.66
04.01.04.01	ZAPATAS				36,444.73
04.01.04.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/ZAPATA (CEMENTO P-V)	m3	38.61	602.44	23,260.21
04.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	17.15	113.16	1,940.69
04.01.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,453.58	7.70	11,192.57
04.01.04.01.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	18.05	2.84	51.26
04.01.04.02	LOSA DE FONDO DE PISO				5,357.96
04.01.04.02.01	CONCRETO F'C=280KG/CM2 P/ LOSA FONDO-PISO (CP-V)	m3	5.65	640.75	3,620.24
04.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	201.69	7.70	1,553.01
04.01.04.02.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	65.04	2.84	184.71
04.01.04.03	MUROS REFORZADOS				70,248.14
04.01.04.03.01	CONCRETO F'C=280KG/CM2 P/ MUROS REFORZADOS (CP-V)	m3	25.90	834.59	21,615.88
04.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS REFORZADOS	m2	207.19	97.04	20,105.72
04.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	3,626.04	7.70	27,920.51
04.01.04.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	213.39	2.84	606.03
04.01.04.04	VIGAS CIRCULARES				6,716.72
04.01.04.04.01	CONCRETO F'C=280KG/CM2 P/ VIGA CIRCULAR (CP-MS)	m3	3.06	636.82	1,948.67
04.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS CIRCULARES	m2	17.49	110.08	1,925.30
04.01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	359.51	7.70	2,768.23
04.01.04.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	26.24	2.84	74.52
04.01.04.05	CUPULA ESFERICA				5,451.11
04.01.04.05.01	CONCRETO F'C 245 KG/CM2 PARA CUPULA ESFERICA (CP-MS)	m3	1.35	638.76	862.33
04.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CUPULA ESFERICA	m2	13.47	109.88	1,480.08



1550
207

04.01.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	398.76	7.70	3,070.45
04.01.04.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	13.47	2.84	38.25
04.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,613.01
04.01.05.01	TARRAJE PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE DE LOSA DE FONDO-PISO	m2	49.76	35.75	1,778.92
04.01.05.02	TARRAJE PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS	m2	113.16	41.26	4,668.98
04.01.05.03	TARRAJE PULIDO C/ IMPERMEABILIZANTE CÚPULA INTERIOR C:A 1:5 E=1.5CM	m2	13.47	41.26	555.77
04.01.05.04	TARRAJE EXTERIOR C/MORTERO EN MUROS C:A 1:5 E=1.5CM	m2	118.34	38.95	4,609.34
04.01.06	CARPINTERIA METALICA				5,025.84
04.01.06.01	MARCO Y TAPA DE PLANCHA METALICA ESTRIADA DI=70CMX70CM/MECAN. SEG. EXTERNO	und	1.00	718.96	718.96
04.01.06.02	MARCO Y TAPA DE PLANCHA METALICA ESTRIADA DI=70CMX70CM/MECAN. SEG. INTERNO	und	1.00	718.96	718.96
04.01.06.03	ESCALERA DE GATO DE TUB. F° G° CON PARANTES DE 2" POR 17 PELDAÑOS DE F° G° 1"	und	1.00	2,160.00	2,160.00
04.01.06.04	ESCALERA DE GATO DE TUB. F° G° CON PARANTES DE 2" POR 8 PELDAÑOS DE F° G° 1"	und	1.00	1,272.00	1,272.00
04.01.06.05	SOPORTE METÁLICO TIPO ABRAZANDERA PARA TUBERIA DN 100 A 150 MM	und	2.00	77.96	155.92
04.01.07	CERRAJERIA				84.74
04.01.07.01	CANDADO INCLUYE ALDABAS	und	2.00	42.37	84.74
04.01.08	VARIOS				121,055.89
04.01.08.01	PROVISIÓN Y COLOCADO DE JUNTA DE WATER STOP NEOPRENE E=15 CM (6")	m	119.70	28.44	3,404.27
04.01.08.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL RESERVORIO APOYADO	m2	451.95	260.32	117,651.62
04.01.09	PINTURAS				3,926.61
04.01.09.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO, INCL. MENSAJE	m2	117.81	33.33	3,926.61
04.01.10	INSTALACION HIDRAULICAS				116,203.15
04.01.10.01	TUBERÍA DE ACERO SCH- 40 P/EQUIPAMIENTO DN 150MM INCL. 1% DESP	m	12.00	285.80	3,429.60
04.01.10.02	TUBERÍA DE ACERO SCH- 40 P/EQUIPAMIENTO DN 100MM INCL. 1% DESP	m	24.50	130.02	3,185.49
04.01.10.03	TUBERÍA DE ACERO SCH- 40 P/EQUIPAMIENTO DN 50MM INCL. 1% DESP	m	6.00	106.73	640.38
04.01.10.04	CODO DE HD. BB, DN 150MM X 90° PN16	und	2.00	280.00	560.00
04.01.10.05	CODO DE HD. BB, DN 150MM X 45° PN16	und	2.00	250.00	500.00
04.01.10.06	CODO DE HD. BB, DN 100MM X 90° PN16	und	1.00	180.00	180.00
04.01.10.07	CODO DE HD. BB, DN 100MM X 45° PN16	und	7.00	150.00	1,050.00
04.01.10.08	VÁLVULA COMPUERTA HO. DÚCTIL BB DN 150MM PN16	und	1.00	2,369.53	2,369.53
04.01.10.09	VÁLVULA COMPUERTA HO. DÚCTIL BB DN 100MM PN16	und	3.00	1,440.58	4,322.04
04.01.10.10	VÁLVULA COMPUERTA HO. DÚCTIL BB DN 50MM PN16	und	3.00	796.20	2,388.60
04.01.10.11	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN 150MM PN16	und	2.00	520.00	1,040.00
04.01.10.12	UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN 100MM PN16	und	4.00	350.00	1,400.00
04.01.10.13	TEE HD TIPO BB, DN 100MM PN16	und	2.00	300.00	600.00
04.01.10.14	TEE HD TIPO BB, DN 150MM PN16	und	1.00	400.00	400.00
04.01.10.15	TEE HD TIPO BB, DN 100MMX50MM PN16	und	1.00	250.00	250.00
04.01.10.16	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO HD, BB DN 100MM PN16	und	1.00	10,921.75	10,921.75
04.01.10.17	BRIDA DE ANCLAJE PARA TUBERIA DN 100MM	und	3.00	69.46	208.38
04.01.10.18	BRIDA DE ANCLAJE PARA TUBERIA DN 150MM	und	3.00	97.79	293.37
04.01.10.19	CANASTILLA DE SUCCION HD. DN 100MM PN16	und	1.00	220.00	220.00
04.01.10.20	TRANSICIÓN HO. DO. BRIDA CAMPANA 100MM P/EMB. TUB. PVC	und	2.00	102.54	205.08
04.01.10.21	BRIDA DE ACERO C-207 AWWA Ó ISO P/SOLDAR Y EMPERNAR DN 150MM	und	15.00	97.79	1,466.85
04.01.10.22	BRIDA DE ACERO C-207 AWWA Ó ISO P/SOLDAR Y EMPERNAR DN 100MM	und	40.00	69.46	2,778.40
04.01.10.23	BRIDA DE ACERO C-207 AWWA Ó ISO P/SOLDAR Y EMPERNAR DN 50MM	und	3.00	31.54	94.62
04.01.10.24	EMPAQUETADURA DE EPDM DN 150MM	und	15.00	8.00	120.00
04.01.10.25	EMPAQUETADURA DE EPDM DN 100MM	und	42.00	6.00	252.00
04.01.10.26	EMPAQUETADURA DE EPDM DN 50MM	und	4.00	3.00	12.00
04.01.10.27	PERNO DE ACERO INCLUYE TUERCA P/UNIR BRIDAS DN 150MM	und	120.00	4.32	518.40
04.01.10.28	PERNO DE ACERO INCLUYE TUERCA P/UNIR BRIDAS DN 100MM	und	256.00	2.54	650.24
04.01.10.29	PERNO DE ACERO INCLUYE TUERCA P/UNIR BRIDAS DN 50MM	und	16.00	1.85	29.60
04.01.10.30	VALVULA HIDRAULICA DE ALTITUD HD DN100mm	und	2.00	17,706.43	35,412.86
04.01.10.31	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE HD DN 50-150 MM	und	97.00	357.87	34,713.39
04.01.10.32	MONTAJE DE EQUIPOS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE RESERVORIO APOYADO	und	1.00	5,542.27	5,542.27
04.01.10.33	CODO PVC UF DN 50mm x 90°	und	1.00	429.51	429.51
04.01.10.34	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC DN 50	und	1.00	18.79	18.79
04.02	CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO				59,742.39
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				259.48
04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO	m2	41.65	3.48	144.94
04.02.01.02	REPLANTEO FINAL DEL PROYECTO	m2	41.65	2.75	114.54



208
1549

04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,350.87
04.02.02.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	8.41	7.39	62.15
04.02.02.02	EXCAVACIONES TERRRENO SEMIROCOSO	m3	20.08	64.28	1,290.74
04.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.79	117.52	210.36
04.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.12	34.70	698.16
04.02.02.05	NIVELACION INTERIOR Y COMPACTADO PARA F. PISO Y VEREDAS	m2	38.24	11.74	448.94
04.02.02.06	AFIRMADO E=4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	38.24	16.75	640.52
04.02.03	CONCRETO SIMPLE				7,795.51
04.02.03.01	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA GRANDE 8" MAX	m3	6.27	267.07	1,674.53
04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTO CORRIDO	m2	26.02	55.12	1,434.22
04.02.03.03	CONCRETO SOBRECIMIENTO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON 25% PIEDRA MEDIANA 3" MAX (CP-MS)	m3	1.23	379.91	467.29
04.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	9.84	66.10	650.42
04.02.03.05	CONCRETO FALSA ZAPATA MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA GRANDE 8" MAX	m3	10.43	258.10	2,691.98
04.02.03.06	CONCRETO F'C = 100 Kg/cm2 E = 4" - FALSO PISO	m2	19.10	45.92	877.07
04.02.04	CONCRETO ARMADO				23,134.36
04.02.04.01	SOBRECIMIENTO				2,188.08
04.02.04.01.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO F'C=210 kg/cm2 (CP-MS)	m3	1.33	515.94	686.20
04.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	10.64	66.10	703.30
04.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	98.56	7.70	758.91
04.02.04.01.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	13.97	2.84	39.67
04.02.04.02	COLUMNAS				5,812.46
04.02.04.02.01	COLUMNAS Y PEDESTALES.- CONCRETO f'C=210 kg/cm2	m3	2.18	436.44	951.44
04.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PEDESTALES	m2	30.15	64.04	1,930.81
04.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	369.22	7.70	2,842.99
04.02.04.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	30.71	2.84	87.22
04.02.04.03	VIGAS				2,727.89
04.02.04.03.01	VIGAS.- CONCRETO f'C=210 kg/cm2	m3	1.57	448.92	704.80
04.02.04.03.02	VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.28	71.18	660.55
04.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	173.53	7.70	1,336.18
04.02.04.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	9.28	2.84	26.36
04.02.04.04	LOSA MACIZA				5,385.00
04.02.04.04.01	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'C =210KG/CM2	m3	3.85	476.23	1,833.49
04.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	28.26	66.35	1,875.05
04.02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	197.82	7.70	1,523.21
04.02.04.04.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	53.96	2.84	153.25
04.02.04.05	CAJA DE LIMPIA Y REBOSE				3,036.91
04.02.04.05.01	CONCRETO EN CAJA DE REBOSE F'C=210 KG/CM2 (CP-MS)	m3	1.24	537.33	666.29
04.02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	13.52	136.13	1,840.48
04.02.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	63.56	7.70	489.41
04.02.04.05.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	14.34	2.84	40.73
04.02.04.06	CANAL DE CONCRETO				1,943.08
04.02.04.06.01	CONCRETO F'C=210kg/cm2 PARA CANAL (CP-MS)	m3	0.88	542.19	477.13
04.02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	8.81	136.13	1,199.31
04.02.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	30.69	7.70	236.31
04.02.04.06.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	10.68	2.84	30.33
04.02.04.07	DADOS DE CONCRETO				2,040.94
04.02.04.07.01	DADO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.63	457.45	288.19
04.02.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA	m2	8.45	136.13	1,150.30
04.02.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	74.77	7.70	575.73
04.02.04.07.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	9.41	2.84	26.72
04.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				4,436.44
04.02.05.01	MURO DE LADRILLO KING KON DE ARCILLA DE CABEZA CON MORTERO 1:4X1.5CM	m2	28.15	157.60	4,436.44
04.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,969.83
04.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1.5X1.5CM (INCLUIDO COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	36.47	32.81	1,196.58
04.02.06.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1.5X1.5CM (INCLUIDO COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	38.69	32.81	1,269.42
04.02.06.03	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS (1:5) e=25cm	m	16.80	29.99	503.83
04.02.07	CIELO RASOS				1,754.05
04.02.07.01	CIELO RASOS INCLUYE VIGAS EMPOTRADAS CON MORTERO 1.4X1.5CM	m2	34.72	50.52	1,754.05
04.02.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				706.88
04.02.08.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 CM	m	34.05	20.76	706.88



205
1598

04.02.09	PISOS Y PAVIMENTOS				4,564.04
04.02.09.01	PISOS DE CEMENTO PULIDO E=2" MEZCLA 1:4	m2	20.96	55.25	1,158.04
04.02.09.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10CM.,PASTA 1:2	m2	41.20	82.67	3,406.00
04.02.10	COBERTURAS				2,656.41
04.02.10.01	LADRILLO PASTELERO 0.25x0.25x0.03 m. ASENTADO CON MORTERO 1:4	m2	31.56	84.17	2,656.41
04.02.11	CARPINTERIA METALICA				4,107.00
04.02.11.01	VENTANA DE FIERRO CON MARCO DE TUBO LAC CUADRADO DE 1"X1"X1.8mm + TUBO LAC RECTANGULAR 1"X1/2"X1.8mm EN FORMA VERTICAL	m2	2.25	540.00	1,215.00
04.02.11.02	PUERTA METALICA BATIENTE A 90° ACANALADA TRAPEZOIDAL PLEGADA A 1" CON ESTRUCT. TUBO CUADRADO LAC 2"X2"X1.8mm+MARCO DE TU	m2	2.70	600.00	1,620.00
04.02.11.03	ESCALERA DE GATO DE TUB. F° G° CON PARANTES DE 2" POR 10 PELDAÑOS DE F° G° 1"	und	1.00	1,272.00	1,272.00
04.02.12	CERRAJERIA				293.87
04.02.12.01	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA 3 GOLPES	pza	1.00	111.85	111.85
04.02.12.02	CANDADO INCLUYE ALDABAS	und	1.00	42.37	42.37
04.02.12.03	BISAGRA DE ACERO DE 4" X 4"	pza	5.00	27.93	139.65
04.02.13	PINTURAS				2,121.93
04.02.13.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO 2 MANOS	m2	34.72	19.79	687.11
04.02.13.02	PINTADO DE MURO INTERIOR C/TEKNOMATE O SUPERMATE (SIMILAR)	m2	36.47	16.90	616.34
04.02.13.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SUPERMATE (SIMILAR)	m2	38.69	16.90	653.86
04.02.13.04	PINTADO DE PUERTAS METÁLICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVA + 2 ESMALTE)	m2	3.15	26.46	83.35
04.02.13.05	PINTADO DE VENTANAS METÁLICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVA + 2 ESMALTE)	m2	4.50	18.06	81.27
04.02.14	OTROS				1,591.72
04.02.14.01	JUNTA DE DILATACION CON TEKNOFOR Y ASFALTO, E=1"	m	12.00	11.70	140.40
04.02.14.02	TAPA METALICA CON PLANCHA ESTRIADA PARA CAJA REBOSE 60X60CM	und	1.00	500.00	500.00
04.02.14.03	REJILLA METALICA PARA CANALETAS Y CAJAS	m2	1.63	583.63	951.32
04.03	COLECTOR REBOSE				75,301.35
04.03.01	OBRAS PRELIMINARES				732.17
04.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.53	972.03	515.18
04.03.01.02	REPLANTEO FINAL DEL PROYECTO PARA LÍNEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	km	0.53	409.41	216.99
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,879.72
04.03.02.01	EXCAV. ZANJA (MAQ.) PTUB. TERRENO SEMIROCOSO DN 200-250 MM DE 1.26-1.50	m	513.21	33.14	17,007.78
04.03.02.02	REFINE Y NIVEL DE ZANJA EN T-SEMIROCOSO P/TUB. DN 200 - 250 MM, PARA TODA PROFUNDIDAD	m	513.21	4.02	2,063.10
04.03.02.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DN 200-250 CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA TODA PROF.	m	536.91	12.52	6,722.11
04.03.02.04	RELLENO COMP. ZANJA (MAQ.) P/TUB TERRENO SEMIROCOSO DN 200-250 MM DE 1.26-1.50 M. PROF.	m	513.21	25.58	13,127.91
04.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	56.45	34.70	1,958.82
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				27,462.95
04.03.03.01	TUBERIA PVC-UF NTP ISO 4435 SERIE 25, DN 200 MM INCL. ANILLO + 2% DESPERD.	m	536.91	49.66	26,662.95
04.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC PIAGUA POTABLE DN 200 MM. (8")	m	536.91	1.49	800.00
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,802.37
04.03.04.01	CODO PVC UF DN 200MM X 90°	und	1.00	235.99	235.99
04.03.04.02	CODO PVC UF DN 200MM X 45°	und	2.00	208.87	417.74
04.03.04.03	CODO PVC UF DN 200MM X 22.5°	und	1.00	187.68	187.68
04.03.04.04	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC DN 200 - 250	und	4.00	240.24	960.96
04.03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS				4,424.14
04.03.05.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE (INCL. DESINFECCIÓN) DN 200	m	536.91	8.24	4,424.14
04.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				3,147.71
04.04.01	SALIDAS PARA ELECTRICIDAD Y FUERZA				3,147.71
04.04.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				478.84
04.04.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHOS	pto	1.00	478.84	478.84
04.04.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES				128.24
04.04.01.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	pto	1.00	128.24	128.24
04.04.01.03	CAJAS DE PASE				56.60
04.04.01.03.01	CAJA DE PASE F°G° PESADO 100x50x40 mm	und	1.00	56.60	56.60
04.04.01.04	INSTALACION DE SISTEMA PUESTA A TIERRA				2,018.15
04.04.01.04.01	POZO A TIERRA <5 Ohm	und	1.00	2,018.15	2,018.15
04.04.01.05	ARTEFACTOS				465.88
04.04.01.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFLECTOR LED 300W 2300LM IP65 + PANEL SOLAR	jgo	1.00	465.88	465.88
04.05	CERCO PERIMETRICO DE ALBAÑILERIA				158,661.43



204
1543

04.05.01	OBRAS PRELIMINARES				861.85
04.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	339.31	2.54	861.85
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,604.43
04.05.02.01	EXCAVACIONES TERRRENO SEMIROCOSO	m3	108.41	64.28	6,968.59
04.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	31.48	117.52	3,699.53
04.05.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	84.62	34.70	2,936.31
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				25,215.90
04.05.03.01	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA GRANDE	m3	64.73	267.07	17,287.44
04.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTO CORRIDO	m2	143.84	55.12	7,928.46
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				46,765.90
04.05.04.01	SOBRECIMIENTO				24,892.61
04.05.04.01.01	SOBRECIMIENTO, CONCRETO Fc=210 kg/cm2 (CP-MS)	m3	16.18	515.94	8,347.91
04.05.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	129.46	66.10	8,557.31
04.05.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	982.95	7.70	7,568.72
04.05.04.01.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	147.42	2.84	418.67
04.05.04.02	COLUMNAS Y PEDESTALES				13,840.70
04.05.04.02.01	COLUMNAS Y PEDESTALES.- CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	6.46	436.44	2,819.40
04.05.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y PEDESTALES	m2	65.86	64.04	4,217.67
04.05.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	858.63	7.70	6,611.45
04.05.04.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	67.57	2.84	192.18
04.05.04.03	VIGAS				8,032.59
04.05.04.03.01	VIGAS.- CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	3.19	448.92	1,432.05
04.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	31.94	135.60	4,331.06
04.05.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	277.07	7.70	2,133.44
04.05.04.03.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	47.90	2.84	136.06
04.05.05	ALBAÑILERIA				18,062.41
04.05.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 cm CARAVISTA	m2	172.45	104.74	18,062.41
04.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,766.49
04.05.06.01	TARRAJE DE COLUMNAS Y VIGAS	m2	99.23	68.19	6,766.49
04.05.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				3,062.72
04.05.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO S/COLOREAR H=30 CM	m	147.53	20.76	3,062.72
04.05.08	CARPINTERIA METALICA Y MADERA				5,126.96
04.05.08.01	PORTON METALICO ACANALADO DE DOS HOJAS	m2	6.27	758.27	4,754.35
04.05.08.02	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA INC. ANTICORROSIVO	m2	12.55	29.69	372.61
04.05.09	CERRAJERIA				391.15
04.05.09.01	CERRADURA PARA PUERTA METALICA PESADA 3 GOLPES	pza	1.00	111.85	111.85
04.05.09.02	BISAGRA DE ACERO DE 4" X 4"	pza	10.00	27.93	279.30
04.05.10	PINTURAS				22,303.62
04.05.10.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS CARAVISTA	m2	344.90	57.27	19,752.42
04.05.10.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	99.23	25.71	2,551.20
04.05.11	ARTEFACTOS				16,500.00
04.05.11.01	LUMINARIA 120W 6500K IP65 CON PANEL SOLAR INTEGRADO INC. POSTE DE F*G*	und	10.00	1,650.00	16,500.00
05	LINEA DE CONDUCCION TUB. PVC C-7.5 DN 110MM				684,797.30
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129,849.80
05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA OBRA	m	1,267.34	4.24	5,373.52
05.01.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO SEMI ROCOSO CON PROF. PROM H=1.50m	m	839.34	25.32	21,252.09
05.01.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE MATERIAL ARENO LIMOSO C/MAQUINARIA H<1.70 M	m	428.00	10.39	4,446.92
05.01.04	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10m ZANJA P/TUB DN 110MM	m	1,267.34	23.79	30,150.02
05.01.05	RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) P/TUB. T-NORMAL DN 75-110MM DE 1.26M-1.50M PROF.	m	1,267.34	29.23	37,044.35
05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	910.17	34.70	31,582.90
05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				84,379.50
05.02.01	SUMINISTRO E INST.TUB.PVC UF/C-7.5/ISO1452 DN 110MM	m	1,267.34	60.96	77,257.05
05.02.02	PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB.4"(110MM) A ZANJA TAPADA	m	1,267.34	5.62	7,122.45
05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				126,448.01
05.03.01	CODO PVC PARA RED AGUA Ø110mm x90° C-7.5	und	3.00	138.07	414.21
05.03.02	CODO PVC PARA RED AGUA Ø110mm x11.25° C-7.5	und	4.00	105.86	423.44
05.03.03	UNION DE REPARACION PVC-UF 110mm ISO 1452 C-7.5	und	213.00	401.45	85,508.85
05.03.04	DADOS DE CONCRETO Fc=175Kg/cm2 P/ LINEA DE IMPULSION Y DISTRIBUCION	und	213.00	188.27	40,101.51
05.04	CAMARA DE VALVULA DE AIRE				15,854.68
05.04.01	PROVISION Y COLOC. DE GRAVA SELECTA REDONDA 1/2" PARA POZO DE FILTRACION	m3	0.20	225.86	45.17



203
1546

05.04.02	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADO Y/O SUBBASE (CEMENTO P-V)	m3	0.22	265.85	58.49
05.04.03	CAMARA DE VALVULA DE AIRE.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.96	537.33	2,127.83
05.04.04	CAMARA VALVULA DE AIRE- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	32.15	136.13	4,376.58
05.04.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	168.50	7.70	1,297.45
05.04.06	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	32.55	2.84	92.44
05.04.07	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	13.45	42.86	576.47
05.04.08	TAPA METALICA PARA CAMARA PARA VALVULA DE AIRE DIAMETRO 0.60M	und	1.00	500.00	500.00
05.04.09	REJILLA MOVIL PARA POZO DE FILTRACION (0.30x0.30m)	und	1.00	165.10	165.10
05.04.10	ESCALERA MARINERA DE TUB. F° G° CON PARANTES DE 1 1/2" POR 3 PELDAÑOS DE F° G° 3/4"	und	1.00	816.00	816.00
05.04.11	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE CAMARA DE VALVULA DE AIRE	und	1.00	5,682.78	5,682.78
05.04.12	DADOS DE CONCRETO f'c=175Kg/cm2 P/ ACCESORIOS VALVULA DE AIRE (0.25x0.40x0.40)	und	1.00	116.37	116.37
05.05	CAMARA REPARTIDORA DE PRESION				10,354.62
05.05.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.08	627.20	50.18
05.05.02	PROVISION Y COLOC. DE GRAVA SELECTA REDONDA 1/2" PARA POZO DE FILTRACION	m3	0.01	225.86	2.26
05.05.03	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADO (CEMENTO P-I)	m3	3.02	242.05	730.99
05.05.04	CAMARA REPARTIDORA DE PRESION.- CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	0.71	537.33	381.50
05.05.05	CAMARA REPARTIDORA DE PRESION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	11.59	136.13	1,577.75
05.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	63.71	7.70	490.57
05.05.07	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	14.42	2.84	40.95
05.05.08	TARRAJEO DE MUROS CON CEMENTO-ARENA	m2	6.63	37.42	248.09
05.05.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	7.79	42.86	333.88
05.05.10	PINTURA BITUMINOSA PARA IMPERMEABILIZACION ZONAS HUMEDAS	m2	4.06	54.46	221.11
05.05.11	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS) INCLUYE IMPRIMANTE	m2	2.57	16.27	41.81
05.05.12	TAPA METALICA PARA CAMARA REPARTIDORA DE PRESION 80X80 CM	und	1.00	550.00	550.00
05.05.13	TAPA METALICA PARA CAMARA REPARTIDORA DE PRESION 0.60 X 0.60 m	und	1.00	500.00	500.00
05.05.14	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS EN CAMARA REPARTIDORA DE PRESION	gib	1.00	4,943.64	4,943.64
05.05.15	DADOS DE CONCRETO f'c=140Kg/cm2 P/ ACCESORIOS CRP (0.30x0.20x0.20)	und	1.00	80.05	80.05
05.05.16	DADOS DE CONCRETO f'c=140Kg/cm2 P/ ACCESORIOS CRP (0.10x0.10x0.10)	und	2.00	52.46	104.92
05.05.17	DADOS DE CONCRETO f'c=140Kg/cm2 P/ ACCESORIOS CRP (0.10x0.10x0.20)	und	1.00	56.92	56.92
05.06	ROTURA Y REPOSICION PAVIMENTOS				317,910.69
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				71,832.41
05.06.01.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	1,921.82	7.98	15,336.12
05.06.01.02	CORTE DE MATERIAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	1,940.12	4.81	9,331.98
05.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL DE ASFALTO ANTIGUO	m3	109.82	24.31	2,669.72
05.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	1,830.30	24.31	44,494.59
05.06.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				235,249.99
05.06.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1,921.82	3.08	5,919.21
05.06.02.02	SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m	m2	1,921.82	30.29	58,211.93
05.06.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m.COMPACTADA	m2	1,921.82	30.29	58,211.93
05.06.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1,921.82	4.65	8,936.46
05.06.02.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	1,921.82	53.70	103,201.73
05.06.02.06	ARENADO DE SUPERFICIE ASFALTICA	m2	1,921.82	0.40	768.73
05.06.03	RESANE DE ALCANTARILLA DE CONCRETO				1,750.00
05.06.03.01	RESANE DE ALCANTARILLAS DE CONCRETO	und	5.00	350.00	1,750.00
05.06.04	SEÑALIZACION				9,078.29
05.06.04.01	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS EN EL PAVIMENTO	m	915.15	6.20	5,673.93
05.06.04.02	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN EL PAVIMENTO	m	549.09	6.20	3,404.36
	COSTO DIRECTO				2,384,528.21
	GASTOS GENERALES 8%				190,762.26
	UTILIDAD 7%				166,916.97

	SUBTOTAL				2,742,207.44
	IMPUESTO (IGV 18%)				493,597.34
					=====
	TOTAL PRESUPUESTO				3,235,804.78




2022
1545

RESUMEN DE PRESUPUESTO



201
1549

RESUMEN DEL PRESUPUESTO			
OBRA:	"SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEFINITIVO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y (PROFUNDIZACION) DEL POZO DE AGUA DEL VALLE LAS TRANCAS, DISTRITO DE VISTA ALEGRE, PROVINCIA DE NASCA, DEPARTAMENTO DE ICA" CON CODIGO UNICO DE INVERSION N° 2525773		
DISTRITO:	VISTA ALEGRE		
PROVINCIA:	NASCA		
REGIÓN:	ICA		
			
Ítem	Descripción		Monto
1	PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES		
1.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		S/276,155.65
1.2	POZO TUBULAR Y CASETA		S/690,058.88
1.3	LINEA DE IMPULSION TUB. PVC C-10 DN 110MM		S/47,443.27
1.4	RESERVORIO APOYADO, CASETA DE VALVULAS Y CERCO PERIMETRICO		S/686,073.11
1.5	LINEA DE CONDUCCION TUB. PVC C-7.5 DN 110MM		S/684,797.30
	COSTO DIRECTO		S/2,384,528.21
	GASTOS GENERALES	8.00%	S/190,762.26
	UTILIDAD	7.00%	S/166,916.97
	SUB TOTAL		S/2,742,207.44
	IGV	18.00%	S/493,597.34
1	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		S/3,235,804.78
4	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO		S/260,069.05
5	SUPERVISIÓN		S/228,996.38
COSTO TOTAL DEL PROYECTO			S/3,724,870.21

