

**ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

**Precios y cantidades de recursos requeridos**

Obra **0301044** **ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

Fecha **01/05/2019**

Lugar **060401 CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0147010001	CAPATAZ	hh	14.7000	22.11	324.94
0147010002	OPERARIO	hh	14,838.9100	20.10	298,262.18
0147010003	OFICIAL	hh	6,953.7700	18.36	127,671.22
0147010004	PEON	hh	14,662.4800	16.55	242,663.97
0147030093	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	14.7700	20.10	296.79
					<b>669,219.10</b>
<b>MATERIALES</b>					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kq	2,483.0500	4.50	11,173.71
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kq	494.8600	4.50	2,226.85
0202000009	ALAMBRE GALVANIZADO # 16	kq	31.3700	12.20	382.67
0202010016	CLAVOS PARA MADERA SIN CABEZA DE 3/4"	kq	2.2200	7.50	16.66
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"	kq	604.2000	4.50	2,718.93
0202010024	CORDEL	u	14.4400	5.00	72.20
0202010025	CLAVOS DE FIJACIÓN DE 1"	u	2,509.2800	0.20	501.86
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kq	11.0200	17.00	187.41
0202080033	PERNO 1/2" x 3" CON TUERCA	u	2,405.6100	1.00	2,405.61
02021100170009	ESTACA DE ACERO LISO DE 1/2"	m	72.2000	2.20	158.84
0202180003	PERNO DE EXPANSION 3/8" x 3" INC TUERCA	pza	5.5800	1.00	5.58
0202940074	TUBO DE ACERO NEGRO 2"X2"	m	47.3600	10.00	473.55
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	44,117.0700	2.70	119,116.09
0204000000	ARENA FINA	m3	74.6900	80.00	5,975.59
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3	13.1400	40.00	525.72
0204010012	TIERRA CERNIDA	m3	2.5000	20.50	51.25
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	329.7500	60.00	19,785.01
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	42.2100	45.00	1,899.45
0205010000	AFIRMADO	m3	88.4500	50.00	4,422.50
0205010004	ARENA GRUESA	m3	289.0800	70.00	20,235.91
0205010037	ARENILLA	m3	113.0500	80.00	9,044.33
0205030072	ADOQUIN TIPO 6 (20 X 10 X 06 cm.) DE COLOR S/ DISEÑO	u	13,041.3500	1.10	14,345.49
0206040071	CABLE DE ENERGIA NYY 10 mm2	m	73.1300	2.00	146.27
0206040072	CABLE DE ENERGIA NYY 16 mm2	m	101.4400	2.25	228.24
0206040073	CABLE DE ENERGIA NYY 25 mm2	m	38.8500	3.80	147.63
0207010000	CABLE TW # 14 AWG 2.5 mm2	m	264.3000	0.90	237.87
0207010001	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m	164.1400	1.60	262.62
0207060013	TORNILLO ACERO 2 1/2"X3/4"	c	0.7200	12.50	8.98
0210020012	INODORO TANQUE BAJO NORMAL COLOR INCLUYE ACCESORIOS	u	10.0000	200.00	2,000.00
0210020068	INODORO TANQUE BAJO TIPO BABY (NAC. BLANCO)	u	5.0000	180.00	900.00
0210020069	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	u	12.7500	25.00	318.75
0210040102	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOZA BLANCO 48X39 CM	u	15.0000	90.00	1,350.00
0210050015	URINARIO DE LOSA COLOR BLANCO 48x31.5x31 cm	pza	2.0000	180.00	360.00
0210060028	DUCHA CON LLAVE 1/2" INC/ACCESORIOS	u	2.0000	60.00	120.00
0210090005	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 46x94x0.6mm CON ESCURRIDERO	u	3.0000	95.00	285.00
0210100054	PAPELERA DE LOSA BLANCA	pza	15.0000	15.00	225.00
0210130112	LLAVE DE COCINA PARED DE BRONCE.	pza	3.0000	50.00	150.00
0210130113	LLAVE DE URINARIO TEMPORIZADO DE BRONCE	pza	2.0000	65.00	130.00
0210140077	ELECTRONIVEL BOYA FLOTADORA	u	1.0000	45.00	45.00
0210230003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	u	14.0000	14.00	196.00
0210240004	MARCO Y TAPA DE FIERRO 0.60 X 0.60 m	pza	1.0000	120.00	120.00

**ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

**Precios y cantidades de recursos requeridos**

Obra           **0301044**           **ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

Fecha           **01/05/2019**

Lugar           **060401**           **CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210410029	GRIFO DE LAVADERO 1/2" TIPO CUELLO GANSO	u	1.0000	48.00	48.00
0210410031	GRIFOS DE RIEGO 1/2"	u	2.0000	28.00	56.00
0210980005	BAÑO QUÍMICO PORTÁTIL SANITARIO, URINARIO Y LAVAMANOS (ALQUILER DE MÓDULO)	u	6.0000	500.00	3,000.00
0211110009	ARTEF.FLUORESC.1x49W AF C/REJ.MET.SIMILAR RAS -A-3x36	u	49.0000	30.00	1,470.00
0212010039	TOMACORRIENTE DOBLE C/ LINEA DE TIERRA	u	59.0000	10.00	590.00
0212030038	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	37.0000	8.50	314.50
0212090103	CAJA PVC. RECT. 4" x 2" x 2 1/4"	u	96.0000	1.00	96.00
0212090104	CAJA PVC OCTOGONAL 4"	u	68.0000	1.00	68.00
0212090109	CAJA DE PASE RECTANGULAR PVC 4"x2"	pza	1.0000	1.00	1.00
0212090110	CAJA PORTAMEDIDOR TIPO L	pza	1.0000	80.00	80.00
0212090111	CAJA DE PASE PESADA DE 6" X 6" X 4"	u	1.0000	2.00	2.00
0212120024	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 24 LED ULTRA BRILLANTE LUZ BLANCA 220 VAC 60hz	u	23.0000	55.00	1,265.00
0212180002	FOCO AHORRADOR 20W	u	19.0000	15.50	294.50
0212400097	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 3x 125A	u	1.0000	250.00	250.00
0212400119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2x 16 A	u	1.0000	50.00	50.00
0212400121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2x 32A	u	1.0000	130.00	130.00
0212400123	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 2x 10 A	u	14.0000	45.00	630.00
0212400125	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x25A - 30mA	u	6.0000	130.00	780.00
0212400126	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO - 3 x 16 A	u	3.0000	65.00	195.00
0212450008	CONTACTOR DE 20A	u	1.0000	2.50	2.50
0212450009	TEMPORIZADOR DE 20A	u	1.0000	160.95	160.95
0213010009	PEGAMENTO OATEY PVC x 1/4 gl (negro)	u	0.0300	20.00	0.60
0213010011	PEGAMENTO PVC x 1/4 gl	u	14.5500	20.00	290.91
0217010007	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8 HUECOS REX	u	6,373.5000	3.00	19,120.50
0217090003	LADRILLO KK TIPO IV 23X12.5X09 CM	u	24,655.0200	0.85	20,956.77
0217090004	LADRILLO CARAVISTA 9x12.5x23 cm	u	14,367.7800	0.90	12,931.00
0218090003	CABLE NH-80 - 4 mm2	m	2.0000	2.50	5.00
0219060013	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE	u	5.0000	365.29	1,826.45
0219130001	CONECTOR PVC 20mm	u	64.1300	1.85	118.64
0219130002	CONECTOR	u	2.0000	2.00	4.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	5,907.5100	24.00	141,780.12
0221030002	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR 1/2" - 3/4"	u	2.0000	12.71	25.42
0221030006	CAJA DE CONCRETO C/TAPA	u	1.0000	50.00	50.00
0221030007	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA	u	6.0000	50.00	300.00
0221070001	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gal	2.4400	21.00	51.34
0224000038	CERAMICA 40 cm X 40 cm	m2	56.2900	30.00	1,688.72
0224000039	CERAMICA 20cm X 30 cm	m2	223.3200	25.00	5,582.99
0224090050	CONTRAZOCALO DE LOSETA	m	389.9100	6.50	2,534.40
0226040005	CANDADO FORTI 60 mm	u	6.0000	50.00	300.00
0226050011	TARUGO DE PLASTICO	u	73.2700	0.50	36.64
0226050014	TARUGO 2"x1.5 cm	u	2,405.6100	0.50	1,202.81
0226060005	MANIJA DE BRONCE4" PARA PUERTAS	u	54.0000	12.00	648.00
0226070085	CERRADURA DOS GOLPES C/TIRADOR	pza	27.0000	65.00	1,755.00
0226100064	CERROJO DE 7"	u	1.0000	9.00	9.00
0226120010	BISAGRA ALUMINIZADA 2 1/2" X 2 1/2"	u	114.0000	2.00	228.00
0226120012	BISAGRA ALUMINIZADA 3 1/2" X 3 1/2"	u	126.0000	2.50	315.00
0226130015	BISAGRA 5"	u	16.0000	3.50	56.00

**ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

**Precios y cantidades de recursos requeridos**

Obra **0301044** **ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

Fecha **01/05/2019**

Lugar **060401 CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0226310057	CHAPA FORTE M-220 DOS GOLPES	u	2.0000	65.00	130.00
0226510039	CERRADURA TIPO PERILLA	u	15.0000	80.00	1,200.00
0229000001	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kq	22.8400	11.02	251.66
0229040010	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	pza	2.0000	43.00	86.00
0229040092	CINTA AISLANTE.	m	34.0000	0.30	10.20
0229050081	Cinta Teflón de 12mm x 10 mts.	u	50.3400	1.00	50.34
0229060005	YESO DE 28 Kg	bls	60.4100	3.50	211.42
0229060006	BALDOSA DE YESO 60X60	u	1,743.9500	5.50	9,591.72
0229080071	VARILLA DE COBRE 3/4"x 2.40m C/PUNTA	u	1.0000	25.00	25.00
0229180005	FRAGUA CREMA	kq	10.7200	4.50	48.25
0229180006	FRAGUA	kq	59.6300	4.50	268.33
0229200012	THINNER	gal	88.0100	17.00	1,496.10
0229500091	SOLDADURA	kq	69.7100	20.00	1,394.20
0229A00001	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA	qlb	23.0000	7.00	161.00
0229R00001	CONO DE SEGURIDAD	u	4.0000	20.00	80.00
0229R00002	PARANTES DE MADERA TORNILLO H=1.2M, incluye cartel para señalización	pza	6.0000	18.00	108.00
0230000012	GIGANTOGRAFIA DIGITAL BANNER (7.20X3.60M)	u	1.0000	450.00	450.00
0230150043	SELLADOR DE COLOR BLANCO	gal	91.7900	30.00	2,753.76
0230310048	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6 mm	m2	11.0500	73.00	806.79
0230460032	SILICONA	u	7.3300	9.00	65.94
0230460048	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal	3.7100	100.00	370.60
0230460049	PEGAMENTO DE CERAMICO - EXTRA FUERTE	bls	41.7400	100.00	4,174.20
0230480033	CINTA AISLANTE ELECTRICA	u	30.5700	2.50	76.42
0230550060	MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICA 4 HILOS-100M	u	1.0000	390.00	390.00
0230570008	LINEA DE VIDA	u	30.0000	49.20	1,476.00
0230750006	CINTA DE PAPEL ENGOMADO 2" O 2 1/2"	rl	0.9600	7.00	6.72
0230990019	LIJA	u	206.1600	2.00	412.33
0230990056	CINTA TEFLON	u	4.0000	1.00	4.00
0230990066	LIJA PARA FIERRO	u	32.3300	2.50	80.81
0238000004	HORMIGON	m3	101.8900	50.00	5,094.52
0239000000	COLA SINTETICA FULLER	gal	8.7900	25.00	219.81
0239020071	COLA SINTETICA	gal	28.3400	25.00	708.50
0239020075	LIJA PARA MADERA	u	318.3000	2.00	636.60
0239020103	COLA SINTETICA	kq	74.9300	6.00	449.57
0239050000	AGUA	m3	205.9000	5.00	1,029.49
0239050104	DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO	gal	0.0000	17.00	0.07
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kq	0.0500	25.00	1.25
0239400006	TANQUE ELEVADO 1100 LTS	pza	1.0000	600.00	600.00
0239980005	ACCESORIOS DE FIJACION	qlb	68.0000	10.00	680.00
0239990059	TABLERO MACHIHEMBRADO 3/4" X 4"	pza	15.6100	115.00	1,795.15
0240050061	LOSETA VENECIANA 30 X 30 cm	m2	495.3000	30.00	14,858.87
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	3,758.3300	5.50	20,670.82
0243130000	MADERA DE CEDRO (p2)	p2	1,746.7200	8.00	13,973.72
0243130008	MELAMINE 18MM (1.50x2.50)	u	28.3400	195.00	5,526.30
0243160007	ARANDELA PLASTICA DE TIPO BOYA 3/16"	u	2,405.6100	1.50	3,608.42
0243550003	MADERA TORNILLO	p2	720.6100	5.10	3,675.10
02436000000005	MADERA EUCALIPTO D=3"x3" L=3.00m	u	88.1200	10.00	881.20
02436000000006	PALOS DE EUCALIPTO D=3" x 3 m	u	94.4600	10.00	944.63
02436000000007	PALOS DE EUCALIPTO D=2" x 2.4 m	u	102.3100	9.00	920.80
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl	0.9900	52.00	51.59
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl	83.9600	25.00	2,099.12
0244030022	TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm	pl	77.1100	32.00	2,467.36
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2	330.7200	6.00	1,984.32
0245010007	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	9,247.4500	6.00	55,484.72
0251010075	ANGULO PERIMETRAL DE 1"x1 1/2"x1/16 L=3.00M	pza	242.1500	10.08	2,440.83

**ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

**Precios y cantidades de recursos requeridos**

Obra           **0301044**           **ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

Fecha         **01/05/2019**

Lugar         **060401**           **CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0251010076	PERFIL TEE PRINCIPAL DE 1"X1 1/2"X1/16 L=3.60M PARA FALSO CIELO	pza	144.9100	20.16	2,921.40
0251010077	PERFIL TEE SECUNDARIO DE 1"X1"X1/16 L=1.22M PARA FALSO CIELO	pza	725.8100	4.80	3,483.88
0251010078	PERFIL TEE TERCARIO DE 1"X1"X1/16" L=0.60M PARA FALSO CIELO	pza	871.3500	4.05	3,528.96
0251010079	FULMINANTE VERDE CALIBRE 22 RAMSET CW	u	2,509.2800	0.35	878.25
0251040129	PLATINA DE FIERRO 1/4" X 1"	pza	186.1900	22.60	4,207.94
0251040137	PLATINA DE ACERO e =1/8"	m2	9.0900	36.00	327.24
0251080009	BARRAS DE ACERO CUADRADO 1 1/2" X 1 1/2"	m	136.0500	25.03	3,405.26
0252070010	BARRA DE APOLLO DE 1 1/2" X 6 m	m	2.9400	55.00	161.70
0252140018	JUNQUILLO DE ALUMINIO 3/4"X 3/4"	pza	219.8100	2.50	549.53
0253010003	GRASS NATURAL	m2	87.6200	9.50	832.39
0253050013	DISOLVENTE PARA ESMALTE ANTICORROSIVO	qal	0.1100	125.00	14.00
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	qal	5.1400	40.00	205.53
0254010015	PINTURA ESMALTE	qal	25.5100	40.00	1,020.22
0254030000	PINTURA LATEX	qal	0.0800	30.00	2.40
0254030029	PINTURA LATEX SATINADO	qal	183.5500	55.00	10,095.10
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	qal	22.8600	38.00	868.78
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	qal	11.0800	38.00	420.98
0254060038	PINTURA ESMALTE EPOXI-POLIAMIDA P/SUPERF	qal	0.0400	40.00	1.70
0254080024	BARNIZ	qal	31.2200	40.00	1,248.80
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	kg	1,049.8900	5.00	5,249.45
0254150005	IMPRIMANTE VINILICO P/SUPERF. GALVANIZADO	qal	0.0600	45.00	2.81
0256900005	CALAMINA GALVANIZADA ZINC 24CANALES 1.83 X 1.085 m X 0.6 mm	pl	41.9900	19.00	797.73
0257000013	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16"	m2	13.3300	45.10	601.28
0259350007	TEJA OPACA DE POLIPROPENO 1.15m x 0.76m	u	1,210.8200	34.00	41,168.01
0260000002	PLANCHA DE TECKNOPOR DE 1" X 4' X 8'	pl	59.9500	16.00	959.20
0262120054	CRUCETA DE 5MM	c	26.2000	0.20	5.24
0265000109	FIERRO LISO DE 1/2"	m	384.6700	3.98	1,530.98
0265020112	CODO FIERRO GALVANIZADO 1" X 90°	pza	2.0000	4.00	8.00
0265030044	TEE DE FIERRO 1"x1"x1/8"	m	344.8000	5.00	1,724.00
0265050012	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	u	2.0000	3.50	7.00
0265050014	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	u	2.0000	15.00	30.00
0265050015	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	u	2.0000	16.50	33.00
0265050045	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	pza	4.0000	16.50	66.00
0265050050	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 1/2"	u	36.0000	3.00	108.00
0265050054	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 2"	u	4.6000	18.50	85.10
0265140109	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X1"	u	36.0000	7.00	252.00
0265140113	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	u	4.6000	12.00	55.20
0265140114	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1 1/4"	u	2.0000	9.00	18.00
0265140115	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"x0.05m	u	6.0000	12.00	72.00
0265700003	TIRAFONES PARA TEJAS DE 1/4" X 2"	pza	32.0000	2.50	80.00
0265700053	TIRAFONES 1/4" X 5" CON CAPUCHON	u	2,405.6100	3.30	7,938.51
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	u	18.0000	3.50	63.00
0268480001	DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5 kg	u	2.0000	115.25	230.50
0271010042	TUBERIA F°G° 1" STANDAR (E=3.25mm)	m	5.0000	7.90	39.50
0271010051	TUBERIA F°G° 1 1/2" STANDAR (E=3.25mm)	m	5.3800	15.23	81.86
0272000104	TUBERIA PVC SAP A-10 DE 1/2"	m	123.4700	1.80	222.25

**ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

**Precios y cantidades de recursos requeridos**

Obra           **0301044**           **ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

Fecha           **01/05/2019**

Lugar           **060401**           **CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0272000109	TUBERIA PVC SAP A-10 DE 2"	m	2.3700	10.00	23.69
0272000113	TUBERIA PVC SAP A-10 DE 1/2"	m	38.0000	1.80	68.40
0272000114	TUBERIA PVC SAP A-10 DE 1 1/4"	m	6.3000	3.00	18.90
0272000115	TUBERIA PVC SAP A-10 DE 1"	m	3.7800	3.00	11.34
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u	40.0000	2.00	80.00
0272020003	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/4" A 1"	u	1.0000	2.50	2.50
0272020030	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/4" A 3/4"	u	6.0000	2.50	15.00
0272040032	TAPON HEMBRA PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	u	2.0000	1.00	2.00
0272060001	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4" X 90°	u	20.0000	2.00	40.00
0272060002	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1" X 90°	u	5.0000	3.50	17.50
0272060003	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1 1/4" X 90°	u	3.0000	3.50	10.50
0272060010	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	u	88.0000	1.80	158.40
0272060044	CODO PVC-SAP-CLASE 10 SP - 1/2" x 90	u	2.0000	1.80	3.60
0272060046	TEE PVC-SAP-CLASE 10 SP - 1/2" x 90	u	2.0000	2.00	4.00
0272070000	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	u	5.0000	2.50	12.50
0272070001	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 3/4"	u	12.0000	2.50	30.00
0272070003	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1 1/4"	u	6.0000	3.50	21.00
0272130016	TUBERIA PVC SAL DE 1 1/2"	m	13.0800	4.00	52.32
0272190011	TRAMPA S PVC SAL DE 4"	u	31.0000	5.00	155.00
0272220003	TAPON HEMBRA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	u	2.0000	4.50	9.00
0272320001	YEE PVC SAL 4"	u	2.0000	8.50	17.00
0272320002	YEE PVC SAL 2"	u	6.0000	3.00	18.00
0273010026	TUBERIA PVC SAL 2"	m	18.0000	3.50	63.00
0273010028	TUBERIA PVC SAL 3"	m	15.7500	4.50	70.88
0273010032	TUBERIA PVC SAL 4" TIPO PESADA	m	13.7100	6.00	82.26
0273010033	TUBERIA PVC SAL 2" TIPO PESADA	m	13.7000	3.50	47.95
0273010035	TUBERIA PVC-SAL - 2" (3M)	m	123.6800	3.50	432.89
0273010036	TUBERIA PVC-SAL - 4" (3M)	m	88.8500	6.00	533.11
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza	6.0000	2.50	15.00
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza	72.0000	6.50	468.00
0273130021	TEE SANITARIA PVC SAL 2"	u	8.0000	3.50	28.00
0273130023	TEE SANITARIA PVC SAL 4"	u	3.0000	8.50	25.50
0273160005	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza	30.0000	8.00	240.00
0273170008	UNION PVC SAL 4"	pza	30.0000	6.00	180.00
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza	27.0000	3.50	94.50
0274010032	TUBO PVC-P (ELEC.) 20mm 3M	m	934.1700	1.00	934.17
0274010036	TUBO PVC-P (ELEC.) 25mm 3M	m	2.0000	1.50	3.00
0274010043	CONTROL AUTOMÁTICO TANQUE ELEVADO	u	1.0000	15.00	15.00
0274010046	ELECTROBOMBA 1.5 HP	u	1.0000	800.00	800.00
0274020028	CURVA PVC-P (ELEC.) 20mm	u	318.1300	0.50	159.07
0274020033	CURVA PVC-P (ELEC.) 25mm	u	2.0000	0.75	1.50
0274030016	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP 1 1/2" ROSCADA	u	1.0000	7.50	7.50
0274030017	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 SP 3/4" ROSCADA	u	72.0000	2.50	180.00
0274030018	UNION SIMPLE PVC-SAP-CLASE 10 1/2" ROSCADA	u	88.0000	2.00	176.00
0274050008	UNION PVC SEL PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"	u	254.0000	1.85	469.90
0275010002	BOTIQUIN INDUSTRIAL	u	2.0000	250.00	500.00

**ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

**Precios y cantidades de recursos requeridos**

Obra           **0301044**           **ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

Fecha           **01/05/2019**

Lugar           **060401**           **CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0275010003	EXTINTORES (INCLUYE RECARGA)	u	2.0000	160.00	320.00
0275010005	BOTINES DE CUERO	par	30.0000	100.00	3,000.00
0275010006	SEÑAL EXTINTOR 30X20 CM	u	6.0000	10.00	60.00
0275010007	SEÑAL A UTILIZAR EN CASO DE EMERGENCIA	u	3.0000	18.00	54.00
0275010008	SEÑAL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO	u	5.0000	18.00	90.00
0275010009	SEÑAL DE BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	u	3.0000	9.00	27.00
0275010010	SEÑAL DE BOTIQUIN DE 22.5 X 15 CM	u	6.0000	10.00	60.00
0275010011	SEÑAL DE PROHIBIDO EL INGRESO ( AREA RESTRINGIDA)	u	3.0000	25.00	75.00
0275010013	CASCO DE PROTECCION - OBRERO	u	30.0000	35.00	1,050.00
0275010014	TAPONES AUDITIVO - OBRERO	par	30.0000	15.00	450.00
0275010015	ARNES DE SEGURIDAD - OBRERO	u	30.0000	390.00	11,700.00
0275010016	GUANTES DE CUERO - OBRERO	par	30.0000	9.00	270.00
0275010017	RESPIRADOR CONTRA POLVO - OBRERO	u	30.0000	18.00	540.00
0275010019	CHALECOS REFLECTIVOS - OBRERO	u	30.0000	25.00	750.00
0275010020	LENTES DE PROTECCION - OBRERO	u	30.0000	12.00	360.00
0275010021	ILUMINACION DE EMERGENCIA	u	8.0000	10.00	80.00
0275010022	SALIDA	u	8.0000	8.00	64.00
0275010023	ZONA DE SEGURIDAD	u	4.0000	8.00	32.00
0275010024	ZONA DE REUNION	u	5.0000	8.00	40.00
0277000002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	u	18.0000	25.00	450.00
0277000005	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	u	1.0000	60.00	60.00
0277030008	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	u	2.0000	260.00	520.00
0277040021	VALVULA DE PIE CON CANASTILLA DE 2"	u	1.0000	140.00	140.00
0277050022	VALVULA FLOTADORA 3/4"	u	1.0000	45.00	45.00
0277400002	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE 18X11CM	pza	15.0000	65.00	975.00
0278600002	VALVULA COMPUERTA BRONCE 1 1/2"	u	1.0000	240.00	240.00
0279000057	VIDRIO SEMIDOBLE INCOLORO DE E=4 mm	m2	80.6000	65.00	5,238.81
0298010188	TUBERIA DE ACERO SCH-40 de 3/4"	m	2.0400	6.67	13.61
0298010199	UNION SIMPLE F°G° 1 1/2"	u	1.0000	18.50	18.50
0298010200	UNION SIMPLE F°G° 1 1/4"	u	2.0000	17.00	34.00
0298010201	UNION SIMPLE F°G° 2"	u	2.0000	20.00	40.00
					<b>739,937.36</b>
<b>EQUIPOS</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			18,237.73
0337020037	WINCHA DE 30 m	u	2.1700	10.00	21.66
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	16.0000	5.00	80.00
0337040034	REGLA DE MADERA	p2	632.5300	3.50	2,213.84
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	249.4000	14.50	3,616.34
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	42.6800	12.00	512.17
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	30.1500	160.00	4,823.77
0348080008	MOTOBOMBA 3.5 HP 2"	d	0.1000	56.00	5.60
0348080066	ESTACION TOTAL	hm	11.5500	12.50	144.40
0348210004	SOLDADORA	hm	91.9500	10.00	919.51
0348760059	MEDIDOR DE RESISTENCIA A PUESTA A TIERRA	hm	8.0000	10.00	80.00
0348760060	MEGOMETRO DIGITAL	hm	8.0000	10.00	80.00
0348800016	ANDAMIO DE MADERA	p2	5,892.7500	3.50	20,624.64
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1,319.3900	7.00	9,235.72
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	364.9300	10.00	3,649.33
0349040009	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	30.1500	170.00	5,125.26
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	183.3200	9.00	1,649.90

ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

**Precios y cantidades de recursos requeridos**

Obra 0301044 ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA DE INTERVENCIÓN TEMPRANA AMOR Y ESPERANZA, UTILIZANDO MATERIALES CONVENCIONALES DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha 01/05/2019

Lugar 060401 CAJAMARCA - CHOTA - CHOTA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	3.3100	10.00	33.13
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	3.3100	14.50	48.04
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0. H.P	hm	32.4200	10.00	324.25
0349160032	TALADRO CON BROCA	hm	56.6800	8.00	453.44
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.1600	9.00	10.40
0349900012	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	73.2700	13.00	952.51
					<b>72,841.64</b>
SUBCONTRATOS					
0401090002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	1.0000	497.89	497.89
0401100002	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD AL PERSONAL	qlb	4.0000	500.00	2,000.00
0401100003	MANO DE OBRA - CAPACITACION EN SEGURIDAD	qlb	4.0000	200.00	800.00
0402020001	RED ELECTRICA PROVISIONAL	qlb	6.0000	320.00	1,920.00
0402030001	RED DE AGUA PROVISIONAL	qlb	6.0000	250.00	1,500.00
					<b>6,717.89</b>
<b>TOTAL</b>				<b>S/.</b>	<b>1,488,715.99</b>