

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA
ÍTEM N° [1]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONTRATACION DIRECTA N° 01-2023-MDC
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

					13/11/2023
ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO - SISTEMA 01				3,277,200.50
01.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				1,031,077.17
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,903.00
01.01.01.01	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y GUARDIANÍA	mes	8.00	500.00	4,000.00
01.01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	0.50	1,806.00	903.00
01.01.02	MEJORAMIENTO CAPTACIÓN TIPO LADERA EL ESCALÓN				13,368.80
01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				118.05
01.01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	20.25	1.42	28.76
01.01.02.01.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.58	145.20	84.22
01.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	5.23	0.97	5.07
01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				214.07
01.01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS				127.98
01.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	1.66	46.05	76.44
01.01.02.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA DE TERRENO NORMAL	m2	4.18	5.68	23.74
01.01.02.02.01.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	2.07	13.43	27.80
01.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				86.09
01.01.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA A PROM. 0.60M. H=1.00M. TERRENO NORMAL, Manual	m	3.00	13.43	40.29
01.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	3.00	3.22	9.66
01.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	3.00	6.69	20.07
01.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	3.00	1.33	3.99
01.01.02.02.02.05	ELIM/MAT/EXC MANUAL TN TUB/ 1/2" - 1 1/2" HASTA 5 KM.	m	3.75	3.22	12.08
01.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				835.20
01.01.02.03.01	CONCRETO SIMPLE 1:10 - C:H, PARA SOLADOS, e=4"	m2	4.40	38.72	170.37
01.01.02.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm2+30% PM - PARA ZANJA DE CORONACION	m3	0.45	390.22	175.60
01.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	3.60	38.05	136.98
01.01.02.03.04	DADO CONCRETO F _C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)	und	3.00	32.38	97.14
01.01.02.03.05	CONCRETO CICLOPEO f _c =140 kg/cm2 + 30 % PM. (RELLENO EN AFLORAMIENTO)	m3	0.90	283.46	255.11
01.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,580.42
01.01.02.04.01	CAMARA DE VERTEDERO				1,071.65
01.01.02.04.01.01	LOSA DE FONDO				174.85
01.01.02.04.01.01.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.20	510.60	102.12
01.01.02.04.01.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.99	8.09	72.73
01.01.02.04.01.02	MUROS REFORZADOS				733.73
01.01.02.04.01.02.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.54	510.60	275.72
01.01.02.04.01.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	5.34	37.32	199.29
01.01.02.04.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	31.98	8.09	258.72
01.01.02.04.01.03	LOSA DE TECHO				163.07
01.01.02.04.01.03.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.07	510.60	35.74
01.01.02.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	1.58	37.32	58.97
01.01.02.04.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8.45	8.09	68.36
01.01.02.04.02	CAMARA HUMEDA				1,286.07

CONSORCIO CAJAMARCA

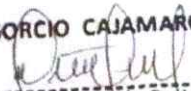
Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI 41652953

01.01.02.04.02.01	LOSA DE FONDO				163.54
01.01.02.04.02.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.21	510.60	107.23
01.01.02.04.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.96	8.09	56.31
01.01.02.04.02.02	MURO REFORZADO				907.75
01.01.02.04.02.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.67	510.60	342.10
01.01.02.04.02.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	9.90	37.32	369.47
01.01.02.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.25	8.09	196.18
01.01.02.04.02.03	LOSA DE TECHO				214.78
01.01.02.04.02.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.10	510.60	51.06
01.01.02.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	2.80	37.32	104.50
01.01.02.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.32	8.09	59.22
01.01.02.04.03	CAMARA SECA				1,222.70
01.01.02.04.03.01	LOSA DE FONDO				274.96
01.01.02.04.03.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO	m3	0.33	510.60	168.50
01.01.02.04.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.16	8.09	106.46
01.01.02.04.03.02	MURO REFORZADO				717.77
01.01.02.04.03.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MURO REFORZADO	m3	0.54	510.60	275.72
01.01.02.04.03.02.02	ENCOFRADO/DESENCOFRADO NORMAL MURO REFORZADO	m2	6.56	37.32	244.82
01.01.02.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	24.38	8.09	197.23
01.01.02.04.03.03	LOSA DE TECHO				229.97
01.01.02.04.03.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO	m3	0.14	510.60	71.48
01.01.02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE TECHO	m2	3.20	37.32	119.42
01.01.02.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.63	8.09	39.07
01.01.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				961.97
01.01.02.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	14.64	27.72	405.82
01.01.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR, e=1.5 cm, 1:4	m2	4.64	27.72	128.62
01.01.02.05.03	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0CM	m2	14.85	28.79	427.53
01.01.02.06	FILTROS				68.52
01.01.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4"	m3	0.42	81.58	34.26
01.01.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2"	m3	0.42	81.58	34.26
01.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,710.83
01.01.02.07.01	ACCESORIOS DE SALIDA				544.84
01.01.02.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANUJA D= 1 1/2"	und	2.00	147.59	295.18
01.01.02.07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE CON ROSCA PVC 4" x 1 1/2"	und	4.00	15.13	60.52
01.01.02.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL CON ROSCA PVC 1 1/2"	und	4.00	20.55	82.20
01.01.02.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR UPR PVC 1 1/2"	und	2.00	11.32	22.64
01.01.02.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F" G" DE 1 1/2"	und	2.00	13.73	27.46
01.01.02.07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1 1/2"	m	2.10	7.38	15.50
01.01.02.07.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE PVC DE D=3"	und	2.00	20.67	41.34
01.01.02.07.02	TUBERIA DE LIMPIEZA				739.72
01.01.02.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 2", 250 lbs	und	2.00	199.28	398.56
01.01.02.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE CON ROSCA PVC 4" x 2"	und	4.00	12.84	51.36
01.01.02.07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL CON ROSCA PVC 2"	und	4.00	29.79	119.16
01.01.02.07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR UPR PVC 2"	und	2.00	12.67	25.34
01.01.02.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=2"	m	3.05	9.96	30.38
01.01.02.07.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 2"	und	1.00	11.28	11.28
01.01.02.07.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SP PVC D= 2"	und	1.00	25.10	25.10
01.01.02.07.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 2"	und	1.00	17.81	17.81
01.01.02.07.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON SP PVC 2" CPN PERFORACIONES 3/16"	und	1.00	14.67	14.67
01.01.02.07.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA DE F" G" 2"	und	2.00	23.03	46.06
01.01.02.07.03	TUBERIA DE REBOSE				361.86
01.01.02.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D= 2"	und	2.00	17.81	35.62
01.01.02.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON SP PVC 2" CPN PERFORACIONES 3/16"	und	2.00	14.67	29.34
01.01.02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 2"	und	2.00	11.28	22.56
01.01.02.07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SP PVC D= 2"	und	1.00	25.10	25.10
01.01.02.07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D=4"	und	1.00	238.78	238.78
01.01.02.07.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=2"	m	1.05	9.96	10.46

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
DEBECORVIZKA S.A.

01.01.02.07.04	TUBERIA DE VENTILACIÓN					64.41
01.01.02.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROMPE AGUA DE F" G" 2"	und	1.00	23.03		23.03
01.01.02.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE F" G" x 90° D=2"	und	1.00	16.22		16.22
01.01.02.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE F" G" D=2"	und	1.00	8.94		8.94
01.01.02.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE FIERRO GALVANIZADO Ø2" C/MALLA	und	1.00	16.22		16.22
	SOLDADA					
01.01.02.08	CARPINTERIA METALICA					1,146.60
01.01.02.08.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	5.00	229.32		1,146.60
01.01.02.09	PINTURA					211.69
01.01.02.09.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	14.64	14.46		211.69
01.01.02.10	CERCO PERIMETRICO					4,521.45
01.01.02.10.01	OBRAS PRELIMINARES					44.78
01.01.02.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	17.70	1.42		25.13
01.01.02.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	17.70	1.11		19.65
01.01.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					54.10
01.01.02.10.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 0.60 M PROF.	m3	0.86	46.05		39.60
01.01.02.10.02.02	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	1.08	13.43		14.50
01.01.02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					392.26
01.01.02.10.03.01	CONCRETO F'c 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	0.89	406.11		361.44
01.01.02.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	0.81	38.05		30.82
01.01.02.10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO					2,713.29
01.01.02.10.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F" G" D=2" H=2.92m	und	9.00	15.68		141.12
01.01.02.10.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	51.38	30.35		1,559.38
01.01.02.10.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	208.29		208.29
01.01.02.10.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	62.54	8.77		546.48
01.01.02.10.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.02		49.02
01.01.02.10.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS PICERCO	m	90.00	2.30		207.00
01.01.02.10.05	PINTURA					1,317.02
01.01.02.10.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	2.05	23.37		47.91
01.01.02.10.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	57.95	21.90		1,269.11
01.01.03	MEJORAMIENTO DE CAMARAS ROMPE PRESIÓN TIPO 6 - (06 UND)					4,404.58
01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					20.79
01.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN AREA DE LIMPIA Y REBOCE	m2	8.64	1.42		12.27
01.01.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ESTRUCTURA	m2	6.00	1.42		8.52
01.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					21.05
01.01.03.02.01	CONCRETO F'c=140 kg/cm2 - DADO DE PROTECCIÓN EN TUBERIA DE LIMPIA	m3	0.07	300.77		21.05
01.01.03.03	ACABADOS					992.04
01.01.03.03.01	TARRAJE EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	17.28	27.72		479.00
01.01.03.03.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , e=2.0CM	m2	17.82	28.79		513.04
01.01.03.04	PINTURAS					325.34
01.01.03.04.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	17.28	16.13		278.73
01.01.03.04.02	PINTURA ESMALTE EN TAPAS	m2	2.16	21.58		46.61
01.01.03.05	EQUIPAMIENTO					1,669.44
01.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3" - MEJORAMIENTO CRP TIPO 6	und	6.00	132.30		793.80
01.01.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3" - MEJORAMIENTO CRP TIPO 6	und	6.00	89.18		535.08
01.01.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - MEJORAMIENTO CRP TIPO 6	und	6.00	56.76		340.56
01.01.03.06	VIARIOS					1,375.92
01.01.03.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	229.32		1,375.92
01.01.04	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (02 UND)					3,811.33
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					13.29
01.01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5.56	1.42		7.90
01.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	5.56	0.97		5.39
01.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					180.33


Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

01.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.61	46.05	120.19
01.01.04.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	2.88	3.32	9.56
01.01.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.88	24.51	21.57
01.01.04.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	2.16	13.43	29.01
01.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				148.74
01.01.04.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	3.65	27.06	98.77
01.01.04.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.03	300.77	9.02
01.01.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² , e=0.15 m	m2	1.00	40.95	40.95
01.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,262.28
01.01.04.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² , PARA CÁMARAS	m3	1.37	446.80	612.12
01.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.14	38.05	195.58
01.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	56.19	8.09	454.58
01.01.04.05	ACABADOS				449.39
01.01.04.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	4.82	27.72	133.61
01.01.04.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0CM	m2	7.04	28.79	202.68
01.01.04.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CÁMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C:A 1:6	m2	3.42	14.72	50.34
01.01.04.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	4.82	13.02	62.76
01.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				929.54
01.01.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO - CRP TIPO 6, Ø= 3"	und	2.00	264.09	528.18
01.01.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA - CRP TIPO 6, Ø= 3"	und	2.00	89.18	178.36
01.01.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 6	und	2.00	77.38	154.76
01.01.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO 6	und	2.00	34.12	68.24
01.01.04.07	TAPAS METALICAS				826.10
01.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.80 x 0.80, e=3/16", INC. CANDADO	und	2.00	226.27	452.54
01.01.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC. CANDADO	und	2.00	186.78	373.56
01.01.04.08	SUMIDERO				1.66
01.01.04.08.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m.	m3	0.02	82.78	1.66
01.01.05	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA (07 UND)				5,836.65
01.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.81
01.01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.43	1.42	3.45
01.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.43	0.97	2.36
01.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96.33
01.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.34	46.05	61.71
01.01.05.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	2.43	3.32	8.07
01.01.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.53	24.51	12.99
01.01.05.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	1.01	13.43	13.56
01.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				69.88
01.01.05.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.02	300.77	6.02
01.01.05.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	2.36	27.06	63.86
01.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,852.20
01.01.05.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	1.56	446.80	697.01
01.01.05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	47.46	8.09	383.95
01.01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.16	38.05	767.09
01.01.05.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.06	69.23	4.16
01.01.05.05	ACABADOS				397.12
01.01.05.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	13.91	24.88	346.08
01.01.05.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	3.92	13.02	51.04
01.01.05.06	EQUIPAMIENTO				3,215.31
01.01.05.06.01	TAPA METALICA 0.50 x 0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	7.00	173.98	1,217.86
01.01.05.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D= 3/4", EN TUBERIA DE DN = 3"	und	7.00	285.35	1,997.45
01.01.06	VALVULA DE PURGA (10 UND)				12,774.11
01.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.34
01.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	6.00	1.42	8.52
01.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	6.00	0.97	5.82
01.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				289.49
01.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	4.12	46.05	189.73
01.01.06.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.00	3.32	19.92

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMON
 DNI. 41152953

01.01.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.40	24.51	34.31
01.01.06.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	3.39	13.43	45.53
01.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,160.64
01.01.06.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.38	300.77	114.29
01.01.06.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	3.06	27.06	82.80
01.01.06.03.03	CONCRETO CILOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	5.00	192.71	963.55
01.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,093.78
01.01.06.04.01	CONCRETO $F'c=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	2.64	446.80	1,179.55
01.01.06.04.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	77.90	8.09	630.21
01.01.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.60	38.05	1,278.48
01.01.06.04.04	GRAVA $D_{MAX}=1"$	m3	0.08	69.23	5.54
01.01.06.05	ACABADOS				559.16
01.01.06.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C.A=1:5, e=1.5cm	m2	20.80	24.88	517.50
01.01.06.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	3.20	13.02	41.66
01.01.06.06	EQUIPAMIENTO				7,656.70
01.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	10.00	229.32	2,293.20
01.01.06.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3"	und	10.00	536.35	5,363.50
01.01.07	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION L=10 ML				4,314.04
01.01.07.01	TORRES DE SOPORTE				542.13
01.01.07.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14.32
01.01.07.01.01.01	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.	m3	0.42	24.51	10.29
01.01.07.01.01.02	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	0.30	13.43	4.03
01.01.07.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				457.65
01.01.07.01.02.01	CONCRETO $F'c = 210$ kg/cm ²	m3	0.33	524.03	172.93
01.01.07.01.02.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	23.53	8.09	190.36
01.01.07.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.48	38.05	94.36
01.01.07.01.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				44.35
01.01.07.01.03.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	1.60	27.72	44.35
01.01.07.01.04	PINTURA				25.81
01.01.07.01.04.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	1.60	16.13	25.81
01.01.07.02	CAMARA DE ANCLAJE				674.79
01.01.07.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24.37
01.01.07.02.01.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL.	m2	2.00	3.32	6.64
01.01.07.02.01.02	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	1.32	13.43	17.73
01.01.07.02.02	CONCRETO SIMPLE				69.58
01.01.07.02.02.01	SOLADO DE CONCRETO $F'c=100$ kg/cm ² ; e=0.10m	m2	2.00	34.79	69.58
01.01.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				580.84
01.01.07.02.03.01	CONCRETO $F'c = 175$ kg/cm ²	m3	1.30	446.80	580.84
01.01.07.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				2,463.32
01.01.07.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE.	gib	1.00	1,796.06	1,796.06
01.01.07.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 3/8"	m	15.86	8.53	135.29
01.01.07.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	3.90	25.91	101.05
01.01.07.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	18.00	23.94	430.92
01.01.07.04	TUBERIAS				633.80
01.01.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 10 LISA D=3" NTP-ISO 4427	m	11.96	42.54	508.78
01.01.07.04.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=3"	und	2.00	62.51	125.02
01.01.08	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION L=25 ML (02 UND)				17,839.05
01.01.08.01	TORRES DE SOPORTE				2,819.53
01.01.08.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96.14
01.01.08.01.01.01	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.	m3	1.32	24.51	32.35
01.01.08.01.01.02	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	4.75	13.43	63.79
01.01.08.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,460.29
01.01.08.01.02.01	CONCRETO $F'c = 210$ kg/cm ²	m3	2.05	524.03	1,074.26
01.01.08.01.02.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	133.70	8.09	1,081.63
01.01.08.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.00	38.05	304.40
01.01.08.01.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				166.32
01.01.08.01.03.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	6.00	27.72	166.32
01.01.08.01.04	PINTURA				96.78

CONSORCIO CAJAMARCA

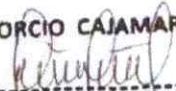
Silvestre Gastelomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 41652953

01.01.08.01.04.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	6.00	16.13	96.78
01.01.08.02	CAMARA DE ANCLAJE				3,942.84
01.01.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.17
01.01.08.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL.	m2	4.80	1.42	6.82
01.01.08.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.80	1.74	8.35
01.01.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				376.73
01.01.08.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.12	46.05	143.68
01.01.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL.	m2	9.60	3.32	31.87
01.01.08.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	14.98	13.43	201.18
01.01.08.02.03	CONCRETO SIMPLE				333.98
01.01.08.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	9.60	34.79	333.98
01.01.08.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,216.96
01.01.08.02.04.01	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m3	7.20	446.80	3,216.96
01.01.08.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				8,252.97
01.01.08.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE.	glb	2.00	2,279.58	4,559.16
01.01.08.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 3/8"	m	67.50	8.53	575.78
01.01.08.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	31.64	25.91	819.79
01.01.08.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	96.00	23.94	2,298.24
01.01.08.04	TUBERIAS				2,823.71
01.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 10 LISA D=3" NTP-ISO 4427	m	60.50	42.54	2,573.67
01.01.08.04.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=3"	und	4.00	62.51	250.04
01.01.09	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION L=40 ML				13,622.69
01.01.09.01	TORRES DE SOPORTE				1,618.47
01.01.09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.59
01.01.09.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL.	m2	2.40	1.42	3.41
01.01.09.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.40	1.74	4.18
01.01.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				135.89
01.01.09.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.92	46.05	88.42
01.01.09.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL.	m2	2.40	3.32	7.97
01.01.09.01.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.	m3	1.02	24.51	25.00
01.01.09.01.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	1.08	13.43	14.50
01.01.09.01.03	CONCRETO SIMPLE				83.50
01.01.09.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	2.40	34.79	83.50
01.01.09.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,207.32
01.01.09.01.04.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	1.16	524.03	607.87
01.01.09.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	50.11	8.09	405.39
01.01.09.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.10	38.05	194.06
01.01.09.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				116.42
01.01.09.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	4.20	27.72	116.42
01.01.09.01.06	PINTURA				67.75
01.01.09.01.06.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	4.20	16.13	67.75
01.01.09.02	CAMARA DE ANCLAJE				3,334.22
01.01.09.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.28
01.01.09.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL.	m2	8.00	1.42	11.36
01.01.09.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.00	1.74	13.92
01.01.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				349.82
01.01.09.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.20	46.05	239.46
01.01.09.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL.	m2	8.00	3.32	26.56
01.01.09.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	6.24	13.43	83.80
01.01.09.02.03	CONCRETO SIMPLE				278.32
01.01.09.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	8.00	34.79	278.32
01.01.09.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,680.80
01.01.09.02.04.01	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m3	6.00	446.80	2,680.80
01.01.09.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				6,639.19
01.01.09.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE.	glb	1.00	2,469.00	2,469.00
01.01.09.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m	47.20	31.52	1,487.74
01.01.09.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	31.46	25.91	815.13
01.01.09.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	78.00	23.94	1,867.32

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastelomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN

01.01.09.04	TUBERIAS				2,030.81
01.01.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 10 LISA D=3" NTP-ISO 4427	m	44.80	42.54	1,905.79
01.01.09.04.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=3"	und	2.00	62.51	125.02
01.01.10	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION L=40 ML (DESNIVEL)				25,930.35
01.01.10.01	TORRES DE SOPORTE				2,979.75
01.01.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.19
01.01.10.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.54	1.42	5.03
01.01.10.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.54	1.74	6.16
01.01.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				250.31
01.01.10.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.54	46.05	163.02
01.01.10.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.54	3.32	11.75
01.01.10.01.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.	m3	2.20	24.51	53.92
01.01.10.01.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	1.61	13.43	21.62
01.01.10.01.03	CONCRETO SIMPLE				123.16
01.01.10.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	3.54	34.79	123.16
01.01.10.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,228.06
01.01.10.01.04.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	1.93	524.03	1,011.38
01.01.10.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	104.30	8.09	843.79
01.01.10.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.80	38.05	372.89
01.01.10.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				232.02
01.01.10.01.05.01	TARAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	8.37	27.72	232.02
01.01.10.01.06	PINTURA				135.01
01.01.10.01.06.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	8.37	16.13	135.01
01.01.10.02	CAMARA DE ANCLAJE				14,565.62
01.01.10.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.36
01.01.10.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	21.00	1.42	29.82
01.01.10.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	21.00	1.74	36.54
01.01.10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,571.03
01.01.10.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	24.15	46.05	1,112.11
01.01.10.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	21.00	3.32	69.72
01.01.10.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.98	13.43	389.20
01.01.10.02.03	CONCRETO SIMPLE				730.59
01.01.10.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	21.00	34.79	730.59
01.01.10.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,197.64
01.01.10.02.04.01	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m3	27.30	446.80	12,197.64
01.01.10.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				6,269.09
01.01.10.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE.	gib	1.00	2,469.00	2,469.00
01.01.10.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 3/8"	m	48.80	8.53	416.26
01.01.10.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	58.53	25.91	1,516.51
01.01.10.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	78.00	23.94	1,867.32
01.01.10.04	TUBERIAS				2,115.89
01.01.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 10 LISA D=3" NTP-ISO 4427	m	46.80	42.54	1,990.87
01.01.10.04.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=3"	und	2.00	62.51	125.02
01.01.11	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION L=50 ML				27,043.27
01.01.11.01	TORRES DE SOPORTE				2,486.24
01.01.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.85
01.01.11.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.80	1.42	3.98
01.01.11.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.80	1.74	4.87
01.01.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				196.46
01.01.11.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.80	46.05	128.94
01.01.11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.80	3.32	9.30
01.01.11.01.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.	m3	1.57	24.51	38.48
01.01.11.01.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	1.47	13.43	19.74
01.01.11.01.03	CONCRETO SIMPLE				97.41
01.01.11.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	2.80	34.79	97.41
01.01.11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,867.80
01.01.11.01.04.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	1.77	524.03	927.53

CONSORCIO CAJAMARCA

 Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

01.01.11.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	75.59	8.09	611.52
01.01.11.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.64	38.05	328.75
01.01.11.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				199.58
01.01.11.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	7.20	27.72	199.58
01.01.11.01.06	PINTURA				116.14
01.01.11.01.06.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	7.20	16.13	116.14
01.01.11.02	CAMARA DE ANCLAJE				13,381.34
01.01.11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.28
01.01.11.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8.00	1.42	11.36
01.01.11.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.00	1.74	13.92
01.01.11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,396.94
01.01.11.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.20	46.05	239.46
01.01.11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	8.00	3.32	26.56
01.01.11.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	754.35	13.43	10,130.92
01.01.11.02.03	CONCRETO SIMPLE				278.32
01.01.11.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F _c =100 kg/cm2; e=0.10m	m2	8.00	34.79	278.32
01.01.11.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,680.80
01.01.11.02.04.01	CONCRETO F _c = 175 kg/cm2	m3	6.00	446.80	2,680.80
01.01.11.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				8,689.70
01.01.11.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE.	glb	1.00	3,103.11	3,103.11
01.01.11.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m	58.50	31.52	1,843.92
01.01.11.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4".	m	53.90	25.91	1,396.65
01.01.11.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4".	und	98.00	23.94	2,346.12
01.01.11.04	TUBERIAS				2,485.99
01.01.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 10 LISA D=3" NTP-ISO 4427	m	55.50	42.54	2,360.97
01.01.11.04.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=3"	und	2.00	62.51	125.02
01.01.12	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO DE 100 M3				12,941.22
01.01.12.01	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO CIRCULAR V=100m3 - 01 UND				12,941.22
01.01.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				63.01
01.01.12.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	22.83	1.42	32.42
01.01.12.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	22.83	1.34	30.59
01.01.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				205.30
01.01.12.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA CUNETA EN T.N.	m3	2.80	40.29	112.81
01.01.12.01.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	13.70	3.32	45.48
01.01.12.01.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	3.50	13.43	47.01
01.01.12.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				845.16
01.01.12.01.03.01	CONCRETO F _c =140 KG/CM2, PARA CUNETAS	m3	2.81	300.77	845.16
01.01.12.01.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				172.42
01.01.12.01.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	6.22	27.72	172.42
01.01.12.01.05	PINTURAS				1,425.73
01.01.12.01.05.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	88.39	16.13	1,425.73
01.01.12.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				2,202.87
01.01.12.01.06.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO MOVIL C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	9.80	67.49	661.40
01.01.12.01.06.02	ESCALERA METALICA TIPO GATO FIJA C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	22.84	67.49	1,541.47
01.01.12.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,227.55
01.01.12.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=3"	und	1.00	1,151.57	1,151.57
01.01.12.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2"	und	1.00	427.38	427.38
01.01.12.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO, D=2"	und	1.00	183.42	183.42
01.01.12.01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2"	und	1.00	465.18	465.18
01.01.12.01.08	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR				659.70
01.01.12.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 600 Lts				659.70
01.01.12.01.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DOSADOR DE CLORO DE 600 lts	und	1.00	620.28	620.28
01.01.12.01.08.01.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO CON PERSONAL COLIFICADO INCL. KIT Y MANUAL	und	1.00	39.42	39.42

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

01.01.12.01.09	CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO (INCL. PUERTA DE INGRESO)				5,139.48
01.01.12.01.09.01	OBRAS PRELIMINARES				75.90
01.01.12.01.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.42	42.60
01.01.12.01.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	30.00	1.11	33.30
01.01.12.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				78.51
01.01.12.01.09.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	1.25	46.05	57.56
01.01.12.01.09.02.02	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	1.56	13.43	20.95
01.01.12.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				568.40
01.01.12.01.09.03.01	CONCRETO F'c 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	1.29	406.11	523.88
01.01.12.01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	1.17	38.05	44.52
01.01.12.01.09.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				3,099.65
01.01.12.01.09.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F" G" D=2" H=2.92m	und	13.00	15.68	203.84
01.01.12.01.09.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	52.28	30.35	1,586.09
01.01.12.01.09.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	208.29	208.29
01.01.12.01.09.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	108.20	8.77	948.91
01.01.12.01.09.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.02	49.02
01.01.12.01.09.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	45.00	2.30	103.50
01.01.12.01.09.05	PINTURA				1,317.02
01.01.12.01.09.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	2.05	23.37	47.91
01.01.12.01.09.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	57.95	21.90	1,269.11
01.01.13	LINEA DE ADUCCION (L=6.94 ML)				243.44
01.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.35
01.01.13.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	6.94	0.90	6.25
01.01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.01	309.56	3.10
01.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				156.50
01.01.13.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	6.94	11.11	77.10
01.01.13.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	6.94	2.74	19.02
01.01.13.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	6.94	5.41	37.55
01.01.13.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	6.94	3.29	22.83
01.01.13.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				77.59
01.01.13.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 2"	m	6.94	10.65	73.91
01.01.13.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	6.94	0.53	3.68
01.01.14	RED DE DISTRIBUCION (L=24,116.98 ML)				743,547.92
01.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27,977.10
01.01.14.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	23,129.98	0.90	20,816.98
01.01.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	23.13	309.56	7,160.12
01.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				532,872.33
01.01.14.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	23,129.98	11.11	256,974.08
01.01.14.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	24,116.98	2.74	66,080.53
01.01.14.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	24,116.98	5.41	130,472.86
01.01.14.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	24,116.98	3.29	79,344.86
01.01.14.03	CONCRETO SIMPLE				1,694.82
01.01.14.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	5.12	331.02	1,694.82
01.01.14.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				126,374.63
01.01.14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4"	m	19,550.99	3.52	68,819.48
01.01.14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2"	m	3,385.93	7.38	24,988.16
01.01.14.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 2"	m	1,160.06	10.65	12,567.64
01.01.14.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=3/4"	und	58.00	8.79	509.82
01.01.14.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=1 1/2"	und	33.00	17.89	590.37
01.01.14.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=2"	und	21.00	12.81	269.01
01.01.14.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 90° D=3/4"	und	8.00	7.69	61.52
01.01.14.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=3/4"	und	240.00	8.62	2,068.80
01.01.14.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1 1/2"	und	6.00	14.30	114.40
01.01.14.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=2"	und	60.00	13.83	829.80
01.01.14.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE	und	1.00	10.48	10.48

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomando De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41444953

2" A 1 1/2"					
01.01.14.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2" A 3/4"	und	6.00	10.48	62.88
01.01.14.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2" A 1/2"	und	54.00	11.93	644.22
01.01.14.04.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1 1/2" A 3/4"	und	9.00	9.21	82.89
01.01.14.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 3/4" A 1/2"	und	254.00	6.93	1.760.22
01.01.14.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO EN CRUCE DE CANAL	und	6.00	35.49	212.94
01.01.14.04.17	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	24,116.98	0.53	12,782.00
01.01.14.05	PASE AEREO EN RED DE DISTRIBUCIÓN L=60 ML				17,998.96
01.01.14.05.01	TORRES DE SOPORTE				2,692.08
01.01.14.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.62
01.01.14.05.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.36	1.42	4.77
01.01.14.05.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.36	1.74	5.85
01.01.14.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				236.07
01.01.14.05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.36	46.05	154.73
01.01.14.05.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.36	3.32	11.16
01.01.14.05.01.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.	m3	1.91	24.51	46.81
01.01.14.05.01.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	1.74	13.43	23.37
01.01.14.05.01.03	CONCRETO SIMPLE				116.89
01.01.14.05.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	3.36	34.79	116.89
01.01.14.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,012.78
01.01.14.05.01.04.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	1.99	524.03	1,042.62
01.01.14.05.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	79.26	8.09	641.21
01.01.14.05.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.64	38.05	328.75
01.01.14.05.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				199.58
01.01.14.05.01.05.01	TARRAJE0 EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	7.20	27.72	199.58
01.01.14.05.01.06	PINTURA				116.14
01.01.14.05.01.06.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	7.20	16.13	116.14
01.01.14.05.02	CAMARA DE ANCLAJE				3,920.12
01.01.14.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.28
01.01.14.05.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8.00	1.42	11.36
01.01.14.05.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.00	1.74	13.92
01.01.14.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				399.56
01.01.14.05.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	6.00	46.05	276.30
01.01.14.05.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	8.00	3.32	26.56
01.01.14.05.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	7.20	13.43	96.70
01.01.14.05.02.03	CONCRETO SIMPLE				278.32
01.01.14.05.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	8.00	34.79	278.32
01.01.14.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,216.96
01.01.14.05.02.04.01	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m3	7.20	446.80	3,216.96
01.01.14.05.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				9,774.11
01.01.14.05.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE.	gib	1.00	3,103.11	3,103.11
01.01.14.05.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m	68.40	31.52	2,155.97
01.01.14.05.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4".	m	65.23	25.91	1,690.11
01.01.14.05.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4".	und	118.00	23.94	2,824.92
01.01.14.05.04	TUBERIAS				1,612.65
01.01.14.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 10 LISA D=2" NTP-ISO 4427	m	66.60	22.84	1,521.14
01.01.14.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2 1/2"	m	0.60	15.92	9.55
01.01.14.05.04.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=2"	und	2.00	40.98	81.96
01.01.14.06	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (09 UND)				16,562.75
01.01.14.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				59.80
01.01.14.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.02	1.42	35.53
01.01.14.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	25.02	0.97	24.27
01.01.14.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				812.09
01.01.14.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	11.75	46.05	541.09

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN

01.01.14.06.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	12.96	3.32	43.03
01.01.14.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.97	24.51	97.30
01.01.14.06.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	9.73	13.43	130.67
01.01.14.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				670.99
01.01.14.06.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2, PARA SOLADO	m2	16.43	27.06	444.60
01.01.14.06.03.02	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.14	300.77	42.11
01.01.14.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2, e=0.15 m.	m2	4.50	40.95	184.28
01.01.14.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,673.78
01.01.14.06.04.01	CONCRETO $F'C=175$ kg/cm2, PARA CÁMARAS	m3	6.15	446.80	2,747.82
01.01.14.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.14	38.05	880.48
01.01.14.06.04.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	252.84	8.09	2,045.48
01.01.14.06.05	ACABADOS				1,985.38
01.01.14.06.05.01	TARRAJEO DE EXTERIORES C.A 1:4, e=1.50 cm.	m2	21.69	26.02	564.37
01.01.14.06.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.00CM	m2	31.68	28.79	912.07
01.01.14.06.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CÁMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C.A 1:6	m2	15.39	14.72	226.54
01.01.14.06.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	21.69	13.02	282.40
01.01.14.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				3,637.47
01.01.14.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3/4" - CRP TIPO 7	und	6.00	164.44	986.64
01.01.14.06.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 2" - CRP TIPO 7	und	3.00	371.37	1,114.11
01.01.14.06.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3/4" - CRP TIPO 7	und	6.00	41.93	251.58
01.01.14.06.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 2" - CRP TIPO 7	und	3.00	41.08	123.24
01.01.14.06.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 7	und	9.00	103.08	927.72
01.01.14.06.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO 7	und	9.00	26.02	234.18
01.01.14.06.07	TAPAS METALICAS				3,717.45
01.01.14.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.60 x 0.80, e=3/16", INC. CANDADO	und	9.00	226.27	2,036.43
01.01.14.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC. CANDADO	und	9.00	186.78	1,681.02
01.01.14.06.08	SUMIDERO				5.79
01.01.14.06.08.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m	m3	0.07	82.78	5.79
01.01.14.07	VALVULA DE CONTROL (10 UND)				6,993.82
01.01.14.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.27
01.01.14.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	6.40	1.42	9.09
01.01.14.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	6.40	1.59	10.18
01.01.14.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				254.41
01.01.14.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.52	46.05	162.10
01.01.14.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	6.40	3.32	21.25
01.01.14.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.54	24.51	37.75
01.01.14.07.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	2.48	13.43	33.31
01.01.14.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				170.24
01.01.14.07.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	300.77	3.01
01.01.14.07.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2, PARA SOLADO	m2	6.18	27.06	167.23
01.01.14.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,170.30
01.01.14.07.04.01	CONCRETO $F'C=175$ kg/cm2, PARA CAJAS	m3	1.82	446.80	813.18
01.01.14.07.04.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	54.20	8.09	438.48
01.01.14.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.00	38.05	913.20
01.01.14.07.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.07	77.71	5.44
01.01.14.07.05	ACABADOS				455.11
01.01.14.07.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C.A=1:5, e=1.5cm	m2	15.78	24.88	392.61
01.01.14.07.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	4.80	13.02	62.50
01.01.14.07.06	EQUIPAMIENTO				3,924.49
01.01.14.07.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	10.00	175.00	1,750.00
01.01.14.07.06.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	und	7.00	152.19	1,065.33
01.01.14.07.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=2"	und	3.00	369.72	1,109.16
01.01.14.08	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA (06 UND)				4,305.65
01.01.14.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.17
01.01.14.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.84	1.42	5.45
01.01.14.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	3.84	0.97	3.72
01.01.14.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				152.48

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652993

01.01.14.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.11	46.05	97.17
01.01.14.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	3.84	3.32	12.75
01.01.14.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.92	24.51	22.55
01.01.14.08.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	1.49	13.43	20.01
01.01.14.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				103.40
01.01.14.08.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.01	300.77	3.01
01.01.14.08.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	3.71	27.06	100.39
01.01.14.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,300.79
01.01.14.08.04.01	CONCRETO $F/C=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	1.09	446.80	487.01
01.01.14.08.04.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	32.52	8.09	263.08
01.01.14.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.40	38.05	547.92
01.01.14.08.04.04	GRAVA $D_{MAX}=1"$	m3	0.04	69.23	2.77
01.01.14.08.05	ACABADOS				273.11
01.01.14.08.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO $C/A=1:5$, $e=1.5$ cm	m2	9.47	24.88	235.61
01.01.14.08.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.88	13.02	37.50
01.01.14.08.06	EQUIPAMIENTO				2,466.70
01.01.14.08.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	175.00	1,050.00
01.01.14.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE $D=1/2"$, EN TUBERIA DE $DN=3/4"$	und	4.00	231.99	927.96
01.01.14.08.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE $D=1/2"$, EN TUBERIA DE $DN=1\ 1/2"$	und	1.00	240.90	240.90
01.01.14.08.06.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE $D=1/2"$, EN TUBERIA DE $DN=2"$	und	1.00	247.84	247.84
01.01.14.09	VALVULA DE PURGA (11 UND)				8,767.86
01.01.14.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.83
01.01.14.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.04	1.42	10.00
01.01.14.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	7.04	0.97	6.83
01.01.14.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				304.66
01.01.14.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	4.27	46.05	196.63
01.01.14.09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	7.04	3.32	23.37
01.01.14.09.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.69	24.51	41.42
01.01.14.09.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	3.22	13.43	43.24
01.01.14.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,366.97
01.01.14.09.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.41	300.77	123.32
01.01.14.09.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	6.79	27.06	183.74
01.01.14.09.03.03	CONCRETO CILOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	5.50	192.71	1,059.91
01.01.14.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,383.22
01.01.14.09.04.01	CONCRETO $F/C=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	2.00	446.80	893.60
01.01.14.09.04.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	59.62	8.09	482.33
01.01.14.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.40	38.05	1,004.52
01.01.14.09.04.04	GRAVA $D_{MAX}=1"$	m3	0.04	69.23	2.77
01.01.14.09.05	ACABADOS				500.42
01.01.14.09.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO $C/A=1:5$, $e=1.5$ cm	m2	17.35	24.88	431.67
01.01.14.09.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	5.28	13.02	68.75
01.01.14.09.06	EQUIPAMIENTO				4,195.76
01.01.14.09.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	11.00	175.00	1,925.00
01.01.14.09.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA $DN=3/4"$	und	9.00	165.04	1,485.36
01.01.14.09.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA $DN=2"$	und	2.00	392.70	785.40
01.01.15	CONEXIONES DOMICILIARIAS				140,696.72
01.01.15.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN VIVIENDAS (308 UND)				140,696.72
01.01.15.01.01	OBRAS PRELIMINARES				8,364.96
01.01.15.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	5,729.42	0.90	5,156.48
01.01.15.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	5,729.42	0.56	3,208.48
01.01.15.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85,712.12
01.01.15.01.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m, EN T.N.	m	5,729.42	8.05	46,121.83
01.01.15.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO $E=0.10$ m., $B=0.40$ m.	m	5,729.42	1.65	9,453.54
01.01.15.01.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO $E=0.20$, $A=0.40$ M	m	5,729.42	2.74	15,698.61
01.01.15.01.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	5,729.42	2.52	14,438.14
01.01.15.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				46,619.64
01.01.15.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	5,729.42	2.68	15,354.85
01.01.15.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC $D=1/2"$	und	308.00	91.65	28,228.20

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN

01.01.15.01.03.03	PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	5,729.42	0.53	3,036.59
01.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				2,248,123.33
01.02.01	CASETA DE LADRILLO (308 UND)				1,428,577.45
01.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				546.59
01.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	228.70	1.42	324.75
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	228.70	0.97	221.84
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,540.12
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	44.79	46.05	2,062.58
01.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	230.25	5.87	1,351.57
01.02.01.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	158.30	13.43	2,125.97
01.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				67,583.96
01.02.01.03.01	CONCRETO C/H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	115.13	186.79	21,505.13
01.02.01.03.02	CONCRETO C/H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)	m3	44.19	190.92	8,436.75
01.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTOS	m2	706.99	38.05	26,900.97
01.02.01.03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8, e=4"	m2	240.94	44.58	10,741.11
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				136,656.50
01.02.01.04.01	COLUMNAS				71,419.65
01.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	49.47	445.67	22,047.29
01.02.01.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	986.65	37.32	36,821.78
01.02.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,551.37	8.09	12,550.58
01.02.01.04.02	VIGAS				65,236.85
01.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	33.74	446.80	15,075.03
01.02.01.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	567.25	37.32	21,169.77
01.02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,583.69	8.09	28,992.05
01.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				162,979.14
01.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV D/SOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm	m2	1,745.52	89.53	156,278.41
01.02.01.05.02	ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	828.52	8.09	6,702.73
01.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				144,645.71
01.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	2,211.75	27.72	61,309.71
01.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2 , e=2.0CM	m2	1,533.22	28.79	44,141.40
01.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	1,038.27	29.00	30,109.83
01.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM.	m	739.20	12.29	9,084.77
01.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				34,050.66
01.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0.30 M	m	2,085.16	16.33	34,050.66
01.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				141,772.73
01.02.01.08.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	818.33	39.09	31,988.52
01.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	1,340.42	50.70	67,959.29
01.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	402.86	37.32	15,034.74
01.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ARENA)	m2	268.58	17.09	4,590.03
01.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	468.16	47.42	22,200.15
01.02.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				22,502.48
01.02.01.09.01	CERROJO + JALADOR	und	308.00	26.92	8,291.36
01.02.01.09.02	BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	924.00	15.38	14,211.12
01.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				199,337.91
01.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 2.20 M	und	308.00	310.77	95,717.16
01.02.01.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA ESP. = 35mm C/TRIPLAY DE 6mm, INCLUYE MARCO DE MADERA DE 2" x 2" (0.75 x 2.25 m)	und	308.00	269.66	83,055.28
01.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.40m x 0.75m INCL. MALLA MOSQUITERA METÁLICA	m2	103.95	197.84	20,565.47
01.02.01.11	PINTURA				97,415.32
01.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS (2 MANOS BARNIZ DOBLE ACCION)	m2	462.00	28.79	13,300.98
01.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	184.80	22.01	4,067.45
01.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	4,509.58	10.91	49,199.52
01.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	2,827.44	10.91	30,847.37
01.02.01.12	CUBIERTAS				142,483.88
01.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ TEJA ANDINA 5mm DE 0.72x1.14m	und	308.00	462.61	142,483.88

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN

01.02.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				141,464.40
01.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS	und	308.00	88.32	27,202.56
01.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	308.00	266.31	82,023.48
01.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	308.00	104.67	32,238.36
01.02.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				90,682.28
01.02.01.14.01	SALIDA DE PVC P/VENTILACION Ø 2"	und	308.00	48.63	14,978.04
01.02.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 2"	m	1,078.00	10.31	11,114.18
01.02.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4"	m	508.20	10.72	5,447.90
01.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE CROMADA 2"	und	308.00	6.45	1,986.60
01.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	308.00	7.04	2,168.32
01.02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	308.00	178.53	54,987.24
01.02.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				23,381.33
01.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	2,204.66	2.68	5,908.49
01.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA AGUA	und	308.00	56.73	17,472.84
01.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				17,534.44
01.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA UBS	und	308.00	56.93	17,534.44
01.02.02	LAVADEROS MULTIUSOS (308 UND)				157,388.83
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,171.32
01.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	490.09	1.42	695.93
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	490.09	0.97	475.39
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				713.32
01.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	8.09	46.05	372.54
01.02.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	80.85	2.20	177.87
01.02.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	12.13	13.43	162.91
01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				839.18
01.02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO, MEZCLA C:H=1:10 + 30% PG MÁX 6"	m3	4.24	197.92	839.18
01.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				61,626.09
01.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	33.00	485.47	16,020.51
01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADEROS	m2	665.78	38.05	25,332.93
01.02.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,505.89	8.09	20,272.65
01.02.02.05	ALBAÑILERIA				53,374.68
01.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE APAREJO DE SOGA CON JUNTA DE 1.5cm Y MORTERO C:A = 1:5 EN LAVADERO MULTIUSOS	m2	203.28	70.30	14,290.58
01.02.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE PULIDO (PILIDO C:A=1:5), E=1.5cm C/ACABADO.	m2	393.59	27.51	10,827.66
01.02.02.05.03	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), e=1.5cm	m2	974.36	29.00	28,256.44
01.02.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				39,664.24
01.02.02.06.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC C-10 1/2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	308.00	52.76	16,250.08
01.02.02.06.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUB. PVC C-10 2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	308.00	76.02	23,414.16
01.02.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600 LTS - 308 UND)				192,041.97
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				167.06
01.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	60.53	1.42	85.95
01.02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	60.53	1.34	81.11
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,703.60
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	94.29	46.05	4,342.05
01.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	402.52	2.02	813.09
01.02.03.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	710.98	13.43	9,548.46
01.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,387.35
01.02.03.03.01	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, e=5cm	m2	56.10	24.73	1,387.35
01.02.03.04	INSTALACION DE CAJAS DE LODOS				42,812.00
01.02.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24"x24"	und	308.00	139.00	42,812.00
01.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR				132,971.96
01.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 Lts.	und	187.00	711.08	132,971.96
01.02.04	ZANJA DE PERCOLACIÓN (308 UND)				256,850.74
01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,406.81
01.02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,596.67	1.42	2,267.27
01.02.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,596.67	1.34	2,139.54
01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				111,907.74

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

01.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	1,255.16	46.05	57,800.12
01.02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m	1,596.67	3.22	5,141.28
01.02.04.02.03	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	171.86	81.58	14,020.34
01.02.04.02.04	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	152.77	81.58	12,462.98
01.02.04.02.05	CAPA DE PAJA - MATERIAL IMPERMEABLE	m2	1,145.76	2.87	3,288.33
01.02.04.02.06	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, NO COMPACTADO	m3	572.88	13.43	7,693.78
01.02.04.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, EN ZANJA DE TUBERIA	m3	102.01	13.43	1,369.99
01.02.04.02.08	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	754.35	13.43	10,130.92
01.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				51,924.84
01.02.04.03.01	CONCRETO f'c=175 KG/CM - CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL	m3	39.59	472.35	18,700.34
01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	873.18	38.05	33,224.50
01.02.04.04	CONCRETO ARMADO				38,330.60
01.02.04.04.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.55x0.45 PICAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES 24"x24"	und	308.00	124.45	38,330.60
01.02.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS				50,280.75
01.02.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2"	m	566.72	10.88	6,165.91
01.02.04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 2" C/ ORIFICIO C/0.10m	m	1,909.60	13.90	26,543.44
01.02.04.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	308.00	57.05	17,571.40
01.02.05	REDES EXTERIORES / EQUIPAMIENTO HIDRAULICO (308 UND)				211,264.34
01.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				84,883.44
01.02.05.01.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	4,700.08	8.05	37,835.64
01.02.05.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	4,700.08	2.74	12,878.22
01.02.05.01.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	4,700.08	2.74	12,878.22
01.02.05.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40x0.50m	m	4,700.08	4.53	21,291.36
01.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				126,380.90
01.02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	308.00	113.48	34,951.84
01.02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	1,386.00	32.66	45,266.76
01.02.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	3,314.08	10.51	34,830.98
01.02.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE EN REDES EXTERIORES	und	308.00	36.79	11,331.32
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO - SISTEMA 02				8,122,110.61
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				2,243,740.47
02.01.01	CAPTACION TIPO LADERA TUNA BLANCA				3,136.44
02.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				492.50
02.01.01.01.01	ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION				257.19
02.01.01.01.01.01	TUBERIA PVC, D=2" L=0.15 C-10	und	2.00	4.36	8.76
02.01.01.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLAS DE PVC DE D=1 1/2"	und	1.00	33.06	33.06
02.01.01.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA DE F" G" D=3/4"	und	2.00	10.18	20.36
02.01.01.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE F" G" ISO 65 SERIE I (STANDAR) D=3/4"	m	1.40	13.02	18.23
02.01.01.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPE AGUA F" G" DE 3/4"	und	4.00	13.77	55.08
02.01.01.01.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL F" G" D=3/4"	und	4.00	10.38	41.52
02.01.01.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" D=2"	und	1.00	23.62	23.62
02.01.01.01.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE CIERRE ESFERICO C/MANILLO D=3/4"	und	1.00	44.12	44.12
02.01.01.01.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO PVC D=3/4"	und	2.00	6.22	12.44
02.01.01.02	ACCESORIOS PARA VERTEDERO				63.69
02.01.01.02.01	PLANCHA DE PVC DE 0.30mx0.20m, e=15mm	und	1.00	31.89	31.89
02.01.01.02.02	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.70m	und	1.00	31.80	31.80
02.01.01.03	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - SALIDA CAPTACION				102.97
02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D=3"	und	1.00	26.05	26.05
02.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D=1 1/2"	und	2.00	13.83	27.66
02.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SP PVC D=1 1/2"	und	1.00	18.32	18.32
02.01.01.03.04	REDUCCION SP PVC D=1 1/2" - 1"	und	1.00	13.23	13.23
02.01.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1 1/2"	m	2.40	7.38	17.71
02.01.01.04	ACCESORIOS DE TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE - VERTEDERO				68.65
02.01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONO DE REBOSE PVC D=2"	und	1.00	24.19	24.19
02.01.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SP PVC D=1"	und	2.00	12.73	25.46
02.01.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° SP PVC 1"	und	1.00	11.96	11.96
02.01.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC D=1"	m	1.20	5.87	7.04

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomenda De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN

02.01.01.02	PINTURA				2,546.55
02.01.01.02.01	PINTURA LATEX 2 MANOS, EN ESTRUCTURAS EXTERIORES	m2	176.11	14.46	2,546.55
02.01.01.03	CERCO PERIMETRICO				97.39
02.01.01.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				49.02
02.01.01.03.01.01	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.02	49.02
02.01.01.03.02	PINTURA				46.37
02.01.01.03.02.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m	6.90	7.01	46.37
02.01.02	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=12,721.55 ML)				477,537.68
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,387.00
02.01.02.01.01	DES BROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	12,721.55	0.90	11,449.40
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	12.72	309.56	3,937.60
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				188,943.29
02.01.02.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	8,378.86	11.11	93,089.13
02.01.02.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.50m	m	8,378.86	2.74	22,958.08
02.01.02.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	8,378.86	5.41	45,329.63
02.01.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	8,378.86	3.29	27,566.45
02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE				1,009.61
02.01.02.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	3.05	331.02	1,009.61
02.01.02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				272,197.78
02.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 4" C-7.5	m	5,095.34	12.25	62,417.92
02.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3" C-7.5	m	463.20	9.95	4,608.84
02.01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3"	m	2,676.31	20.99	56,175.75
02.01.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 15 LISA D=3" NTP-ISO 4427	m	1,477.17	46.17	68,209.94
02.01.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3" C-15	m	3,009.53	20.19	60,762.41
02.01.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-7.5 SP 90° D=4"	und	1.00	13.19	13.19
02.01.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-7.5 SP 45° D=4"	und	17.00	12.31	209.27
02.01.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-7.5 SP 22.5° D=4"	und	17.00	12.31	209.27
02.01.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-7.5 SP DE 4" A 3"	und	1.00	15.65	15.65
02.01.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION CON TERMOFUSION HDPE D=3"	und	15.00	87.54	1,313.10
02.01.02.04.11	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=3"	und	2.00	62.51	125.02
02.01.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-7.5 SP 45° D=3"	und	3.00	10.65	31.95
02.01.02.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=3"	und	16.00	11.93	190.88
02.01.02.04.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 22.5° D=3"	und	9.00	11.93	107.37
02.01.02.04.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-15 SP 90° D=3"	und	17.00	13.37	227.29
02.01.02.04.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-15 SP 45° D=3"	und	17.00	13.87	235.79
02.01.02.04.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-15 SP 22.5° D=3"	und	2.00	15.91	31.82
02.01.02.04.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE ANCLAJE PARA TUBERIA HDPE DN=3"	und	591.00	17.90	10,578.90
02.01.02.04.19	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	12,721.55	0.53	6,742.42
02.01.03	SIFÓN INVERTIDO 01 EN LC (L=227.2 ML)				58,551.11
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				275.68
02.01.03.01.01	DES BROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	227.20	0.90	204.48
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.23	309.56	71.20
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,491.93
02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	75.14	11.11	834.81
02.01.03.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.50 m.	m	75.14	2.66	199.87
02.01.03.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	75.14	5.41	406.51
02.01.03.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	75.14	3.29	247.21
02.01.03.02.05	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE 1.50 X 2.00 m EN T.N.	m3	456.18	25.59	11,673.85
02.01.03.02.06	REFINE Y NIVELACION EN T.N. B=1.50m	m	152.06	3.90	593.03
02.01.03.02.07	RELLENO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS E=2.50 m X B=1.50 m	m3	431.85	8.19	3,536.85
02.01.03.03	CONCRETO SIMPLE				33.10
02.01.03.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	0.10	331.02	33.10
02.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				31,202.94
02.01.03.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 PISIFÓN INVERTIDO	m3	21.85	524.03	11,450.06
02.01.03.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,642.32	8.09	13,286.37
02.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	158.39	38.05	6,026.74

02.01.03.04.04	JUNTAS e=1.27 cm	m	78.39	5.61	439.77
02.01.03.05	TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,547.46
02.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 6"	m	152.06	30.23	4,596.77
02.01.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3"	m	227.20	20.99	4,768.93
02.01.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 22.5" D=3"	und	4.00	11.93	47.72
02.01.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA D=3" C-10	und	1.00	13.62	13.62
02.01.03.05.05	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	227.20	0.53	120.42
02.01.04	SIFÓN INVERTIDO 02 EN LC (L=146.62 ML)				31,889.64
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				178.39
02.01.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	146.62	0.90	131.96
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.15	309.56	46.43
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,770.59
02.01.04.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	67.12	11.11	745.70
02.01.04.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m, B=0.50 m.	m	67.12	2.66	178.54
02.01.04.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	67.12	5.41	363.12
02.01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	67.12	3.29	220.82
02.01.04.02.05	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE 1.50 X 2.00 m EN T.N.	m3	238.50	25.59	6,103.22
02.01.04.02.06	REFINE Y NIVELACION EN T.N. B=1.50m	m	79.50	3.90	310.05
02.01.04.02.07	RELLENO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS E=2.50 m X B=1.50 m	m3	225.78	8.19	1,849.14
02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE				33.10
02.01.04.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	0.10	331.02	33.10
02.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,384.63
02.01.04.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 P/SIFÓN INVERTIDO	m3	11.45	524.03	6,000.14
02.01.04.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	862.12	8.09	6,974.56
02.01.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	83.36	38.05	3,171.85
02.01.04.04.04	JUNTAS e=1.27 cm	m	42.44	5.61	238.09
02.01.04.05	TUBERIAS Y ACCESORIOS				5,522.93
02.01.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 6"	m	79.50	30.23	2,403.29
02.01.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3" C-15	m	146.62	20.19	2,960.26
02.01.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-15 SP 22.5" D=3"	und	4.00	15.91	63.64
02.01.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA D=3" C-15	und	1.00	18.03	18.03
02.01.04.05.05	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	146.62	0.53	77.71
02.01.05	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA - PVC (07 UND)				5,728.70
02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.55
02.01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5.67	1.42	8.05
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	5.67	0.97	5.50
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				224.34
02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.12	46.05	143.68
02.01.05.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	5.67	3.32	18.82
02.01.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.23	24.51	30.15
02.01.05.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	2.36	13.43	31.69
02.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				155.12
02.01.05.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.02	300.77	6.02
02.01.05.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	5.51	27.06	149.10
02.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,852.20
02.01.05.04.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	1.56	446.80	697.01
02.01.05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80	kg	47.46	8.09	383.95
02.01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.16	38.05	767.09
02.01.05.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.06	69.23	4.15
02.01.05.05	ACABADOS				397.12
02.01.05.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	13.91	24.88	346.08
02.01.05.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	3.92	13.02	51.04
02.01.05.06	EQUIPAMIENTO				3,086.37
02.01.05.06.01	TAPA METALICA 0.50 x 0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	7.00	173.98	1,217.86
02.01.05.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D= 3/4", EN TUBERIA DE DN = 4" C-7.5	und	3.00	241.55	724.65
02.01.05.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=3/4", EN TUBERIA DE, DN = 3" C-7.5	und	1.00	287.81	287.81
02.01.05.06.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D= 3/4", EN TUBERIA DE DN = 3"	und	3.00	285.35	856.05
02.01.06	VALVULA DE PURGA - PVC (08 UND)				10,720.45

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.12
02.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	8.00	1.42	11.36
02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	8.00	0.97	7.76
02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				385.90
02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.49	46.05	252.81
02.01.06.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	8.00	3.32	26.56
02.01.06.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.87	24.51	45.83
02.01.06.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	4.52	13.43	60.70
02.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,068.89
02.01.06.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.30	300.77	90.23
02.01.06.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	7.88	27.06	207.82
02.01.06.03.03	CONCRETO CILOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	4.00	192.71	770.84
02.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,473.85
02.01.06.04.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	2.11	446.80	942.75
02.01.06.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	62.32	8.09	504.17
02.01.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.88	38.05	1,022.78
02.01.06.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.06	69.23	4.15
02.01.06.05	ACABADOS				447.33
02.01.06.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	16.64	24.88	414.00
02.01.06.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	2.56	13.02	33.33
02.01.06.06	EQUIPAMIENTO				6,325.36
02.01.06.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	6.00	229.32	1,334.56
02.01.06.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 4" C-7.5	und	4.00	561.27	2,245.08
02.01.06.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3"	und	2.00	536.35	1,072.70
02.01.06.06.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3" C-15	und	2.00	586.51	1,173.02
02.01.07	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA - HDPE (02 UND)				1,685.68
02.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.87
02.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.62	1.42	2.30
02.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.62	0.97	1.57
02.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				63.94
02.01.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.89	46.05	40.98
02.01.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.62	3.32	5.38
02.01.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.35	24.51	8.58
02.01.07.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	0.67	13.43	9.00
02.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				45.76
02.01.07.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	300.77	3.01
02.01.07.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	1.58	27.06	42.75
02.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				531.31
02.01.07.04.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.45	446.80	201.06
02.01.07.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	13.56	8.09	109.70
02.01.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.76	38.05	219.17
02.01.07.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.02	69.23	1.38
02.01.07.05	ACABADOS				113.60
02.01.07.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	3.98	24.88	99.02
02.01.07.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	1.12	13.02	14.58
02.01.07.06	EQUIPAMIENTO				927.20
02.01.07.06.01	TAPA METALICA 0.50 x 0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	2.00	173.98	347.96
02.01.07.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=3/4", EN TUBERIA HDPE, DN = 3"	und	2.00	289.62	579.24
02.01.08	VALVULA DE PURGA - HDPE (01 UND)				1,374.03
02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.39
02.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.42	1.42
02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1.00	0.97	0.97
02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48.39
02.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.69	46.05	31.77
02.01.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	1.00	3.32	3.32
02.01.08.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.23	24.51	5.64
02.01.08.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	0.57	13.43	7.66

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 41652653

02.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				134.37
02.01.08.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m ³	0.04	300.77	12.03
02.01.08.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m ²	0.96	27.06	25.98
02.01.08.03.03	CONCRETO CILOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m ³	0.50	192.71	96.36
02.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				307.73
02.01.08.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m ³	0.26	446.80	116.17
02.01.08.04.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	7.79	8.09	63.02
02.01.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	3.36	38.05	127.85
02.01.08.04.04	GRAVA $D_{MAX}=1"$	m ³	0.01	69.23	0.69
02.01.08.05	ACABADOS				55.92
02.01.08.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C.A=1.5, e=1.5cm	m ²	2.08	24.88	51.75
02.01.08.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m ²	0.32	13.02	4.17
02.01.08.06	EQUIPAMIENTO				825.23
02.01.08.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m. CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	229.32	229.32
02.01.08.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA - HDPE DN = 3"	und	1.00	595.91	595.91
02.01.09	VALVULA DE PURGA EN SIFÓN 01 (01 UND)				10,373.47
02.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.63
02.01.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	1.10	1.42	1.56
02.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m ²	1.10	0.97	1.07
02.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,435.20
02.01.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m ³	0.69	46.05	31.77
02.01.09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m ²	1.10	3.32	3.65
02.01.09.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.23	24.51	5.64
02.01.09.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m ³	0.57	13.43	7.66
02.01.09.02.05	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE 1.50 X 2.00 m EN T.N.	m ³	22.12	25.59	568.05
02.01.09.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=1.50 m.	m	22.12	3.92	86.71
02.01.09.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20m , A=1.50m	m	22.12	8.56	189.35
02.01.09.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE E= 1.70m X B=1.50m	m	22.12	24.61	544.37
02.01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				134.37
02.01.09.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m ³	0.04	300.77	12.03
02.01.09.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m ²	0.96	27.06	25.98
02.01.09.03.03	CONCRETO CILOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m ³	0.50	192.71	96.36
02.01.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,546.82
02.01.09.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m ³	0.26	446.80	116.17
02.01.09.04.02	ACERO CORRUGADO $F_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	779.00	8.09	6,302.11
02.01.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	3.36	38.05	127.85
02.01.09.04.04	GRAVA $D_{MAX}=1"$	m ³	0.01	69.23	0.69
02.01.09.05	ACABADOS				55.92
02.01.09.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C.A=1.5, e=1.5cm	m ²	2.08	24.88	51.75
02.01.09.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m ²	0.32	13.02	4.17
02.01.09.06	EQUIPAMIENTO				1,710.58
02.01.09.06.01	TAPA METALICA 0.70 x 0.60 m. CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	236.95	236.95
02.01.09.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3", SIFÓN 01	und	1.00	1,473.63	1,473.63
02.01.09.07	TUBERIAS Y ACCESORIOS				487.95
02.01.09.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3"	m	22.12	20.99	464.30
02.01.09.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 22.5° D=3"	und	1.00	11.93	11.93
02.01.09.07.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	22.12	0.53	11.72
02.01.10	VALVULA DE PURGA EN SIFÓN 02 (01 UND)				3,689.80
02.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.63
02.01.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	1.10	1.42	1.56
02.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m ²	1.10	0.97	1.07
02.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,093.61
02.01.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m ³	0.69	46.05	31.77
02.01.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m ²	1.10	3.32	3.65
02.01.10.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m ³	0.23	24.51	5.64
02.01.10.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m ³	0.57	13.43	7.66
02.01.10.02.05	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE 1.50 X 2.00 m EN T.N.	m ³	16.67	25.59	426.59
02.01.10.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=1.50 m.	m	16.67	3.92	65.35

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652053

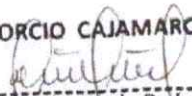
02.01.10.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20m , A=1.50m	m	16.67	8.56	142.70
02.01.10.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE E= 1.70m X B=1.50m	m	16.67	24.61	410.25
02.01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				134.37
02.01.10.03.01	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.04	300.77	12.03
02.01.10.03.02	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	0.96	27.06	25.98
02.01.10.03.03	CONCRETO CILOPEO f'c=140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.50	192.71	96.36
02.01.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				307.73
02.01.10.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.26	446.80	116.17
02.01.10.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	7.79	8.09	63.02
02.01.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.36	38.05	127.85
02.01.10.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	69.23	0.69
02.01.10.05	ACABADOS				55.92
02.01.10.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	2.08	24.88	51.75
02.01.10.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.32	13.02	4.17
02.01.10.06	EQUIPAMIENTO				1,734.22
02.01.10.06.01	TAPA METALICA 0.70 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	236.95	236.95
02.01.10.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3", SIFÓN 02	und	1.00	1,497.27	1,497.27
02.01.10.07	TUBERIAS Y ACCESORIOS				361.32
02.01.10.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3" C-15	m	16.67	20.19	336.57
02.01.10.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-15 SP 22.5" D=3"	und	1.00	15.91	15.91
02.01.10.07.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	16.67	0.53	8.84
02.01.11	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION L=10 ML, ROCA				4,542.40
02.01.11.01	TORRES DE SOPORTE				574.52
02.01.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.27
02.01.11.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.72	1.42	1.02
02.01.11.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.72	1.74	1.25
02.01.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				81.89
02.01.11.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA	m3	0.36	153.47	55.25
02.01.11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN ROCA FIJA	m2	0.72	1.83	1.32
02.01.11.01.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	0.16	138.14	22.10
02.01.11.01.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	0.24	13.43	3.22
02.01.11.01.03	CONCRETO SIMPLE				25.05
02.01.11.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	0.72	34.79	25.05
02.01.11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				395.15
02.01.11.01.04.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	0.28	524.03	146.73
02.01.11.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21.30	6.09	172.32
02.01.11.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.00	38.05	76.10
02.01.11.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				44.35
02.01.11.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	1.60	27.72	44.35
02.01.11.01.06	PINTURA				25.81
02.01.11.01.06.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	1.60	16.13	25.81
02.01.11.02	CAMARA DE ANCLAJE				911.56
02.01.11.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6.32
02.01.11.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL.	m2	2.00	1.42	2.84
02.01.11.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.00	1.74	3.48
02.01.11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				210.14
02.01.11.02.02.01	EXCAVACION EN ROCA	m3	1.20	153.47	184.16
02.01.11.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.00	3.32	6.64
02.01.11.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	1.44	13.43	19.34
02.01.11.02.03	CONCRETO SIMPLE				69.58
02.01.11.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	2.00	34.79	69.58
02.01.11.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				625.52
02.01.11.02.04.01	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m3	1.40	446.80	625.52
02.01.11.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				2,444.89
02.01.11.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE.	g/b	1.00	1,796.08	1,796.08
02.01.11.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 3/8"	m	13.70	8.53	116.86
02.01.11.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	3.90	25.91	101.05
02.01.11.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	18.00	23.94	430.92

02.01.11.04	TUBERIAS				611.43
02.01.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 10 LISA D=3" NTP-ISO 4427	m	12.90	42.54	548.77
02.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION SIMPLE HDPE D=3"	und	2.00	31.33	62.66
02.01.12	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION L=25 ML (03 UND)				29,743.68
02.01.12.01	TORRES DE SOPORTE				6,029.20
02.01.12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.65
02.01.12.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL.	m2	4.32	1.42	6.13
02.01.12.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.32	1.74	7.52
02.01.12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				437.10
02.01.12.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.46	46.05	159.33
02.01.12.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL.	m2	4.32	3.32	14.34
02.01.12.01.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO.	m3	1.97	24.51	48.28
02.01.12.01.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	16.02	13.43	215.15
02.01.12.01.03	CONCRETO SIMPLE				150.29
02.01.12.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	4.32	34.79	150.29
02.01.12.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,033.51
02.01.12.01.04.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	4.09	524.03	2,143.28
02.01.12.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	300.82	8.09	2,433.63
02.01.12.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.00	38.05	456.60
02.01.12.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				249.48
02.01.12.01.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	9.00	27.72	249.48
02.01.12.01.06	PINTURA				145.17
02.01.12.01.06.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	9.00	16.13	145.17
02.01.12.02	CAMARA DE ANCLAJE				7,563.93
02.01.12.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				54.61
02.01.12.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL.	m2	17.28	1.42	24.54
02.01.12.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17.28	1.74	30.07
02.01.12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,117.62
02.01.12.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	11.23	46.05	517.14
02.01.12.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL.	m2	17.28	3.32	57.37
02.01.12.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	40.44	13.43	543.11
02.01.12.02.03	CONCRETO SIMPLE				601.17
02.01.12.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2, e=0.10m	m2	17.28	34.79	601.17
02.01.12.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,790.53
02.01.12.02.04.01	CONCRETO F'c = 175 kg/cm2	m3	12.96	446.80	5,790.53
02.01.12.03	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				12,315.48
02.01.12.03.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE.	gib	3.00	2,279.58	6,838.74
02.01.12.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 3/8"	m	93.75	8.53	799.69
02.01.12.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	47.46	25.91	1,229.69
02.01.12.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	144.00	23.94	3,447.36
02.01.12.04	TUBERIAS				3,835.07
02.01.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 7.5 LISA D=4" NTP-ISO 4427	m	86.25	40.37	3,481.91
02.01.12.04.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=4"	und	6.00	58.86	353.16
02.01.13	PASE AEREO EN LINEA DE CONDUCCION L=25 ML (02 UND); ROCA				19,183.71
02.01.13.01	TORRES DE SOPORTE				2,755.43
02.01.13.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.11
02.01.13.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL.	m2	3.20	1.42	4.54
02.01.13.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.20	1.74	5.57
02.01.13.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				410.52
02.01.13.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA	m3	1.60	153.47	245.55
02.01.13.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN ROCA FIJA	m2	3.20	1.83	5.86
02.01.13.01.02.03	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	0.76	138.14	104.99
02.01.13.01.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	4.03	13.43	54.12
02.01.13.01.03	CONCRETO SIMPLE				111.33
02.01.13.01.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	3.20	34.79	111.33
02.01.13.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,012.99
02.01.13.01.04.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	1.62	524.03	848.93

CONSORCIO CAJAMARCA
Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMUN
 DNI. 41632953

02.01.13.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	117.55	8.09	950.98
02.01.13.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.60	38.05	213.08
02.01.13.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				133.06
02.01.13.01.05.01	TARRAJE EXTERIOR, e=1.5 cm	m2	4.80	27.72	133.06
02.01.13.01.06	PINTURA				77.42
02.01.13.01.06.01	PINTURA ESMALTE EXTERIORES	m2	4.80	16.13	77.42
02.01.13.02	CAMARA DE ANCLAJE				4,101.67
02.01.13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				30.33
02.01.13.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL.	m2	9.60	1.42	13.63
02.01.13.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	9.60	1.74	16.70
02.01.13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				520.40
02.01.13.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	6.24	46.05	287.35
02.01.13.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL.	m2	9.60	3.32	31.87
02.01.13.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.98	13.43	201.18
02.01.13.02.03	CONCRETO SIMPLE				333.98
02.01.13.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO F'c=100 kg/cm2; e=0.10m	m2	9.60	34.79	333.98
02.01.13.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,216.96
02.01.13.02.04.01	CONCRETO F'c= 175 kg/cm2	m3	7.20	446.80	3,216.96
02.01.13.03	ELEMENTOS METÁLICOS DE SOPORTE				9,840.32
02.01.13.03.01	ACCESORIOS METÁLICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	gib	2.00	3,103.11	6,206.22
02.01.13.03.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 3/8"	m	60.50	8.53	516.07
02.01.13.03.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	31.64	25.91	819.79
02.01.13.03.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	96.00	23.94	2,298.24
02.01.13.04	TUBERIAS				2,486.29
02.01.13.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 PN 10 LISA D=3" NTP-ISO 4427	m	55.50	42.54	2,360.97
02.01.13.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION SIMPLE HDPE D=3"	und	4.00	31.33	125.32
02.01.14	CONSTRUCCION DE RESERVORIO APOYADO PROYECTADO Vol=45m3 (01 UND)				64,068.43
02.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				138.33
02.01.14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	57.88	1.42	82.19
02.01.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	57.88	0.97	56.14
02.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,153.29
02.01.14.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	24.47	46.05	1,126.84
02.01.14.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2	46.54	3.32	154.51
02.01.14.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	30.59	13.43	410.82
02.01.14.02.04	AFIRMADO DE e=0.10m COMPACTADA MANUALMENTE	m3	3.11	148.27	461.12
02.01.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,731.92
02.01.14.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	7.79	27.06	210.80
02.01.14.03.02	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 EN VEREDA	m3	2.36	300.77	709.82
02.01.14.03.03	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 PARA CUNETAS	m3	2.68	300.77	806.06
02.01.14.03.04	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.01	524.03	5.24
02.01.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				33,545.80
02.01.14.04.01	LOSA DE FONDO				6,992.42
02.01.14.04.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PILOSAS DE FONDO-PISO (CEMENTO P-1)	m3	7.77	524.03	4,071.71
02.01.14.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	10.90	53.34	581.41
02.01.14.04.01.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO PILOSA DE FONDO-PISO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	289.16	8.09	2,339.30
02.01.14.04.02	MUROS REFORZADOS				19,608.69
02.01.14.04.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 P/MUROS REFORZADOS (CEMENTO P-1)	m3	13.22	524.03	6,927.68
02.01.14.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA MUROS	m2	88.25	53.34	4,707.26
02.01.14.04.02.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/MURO REFORZADO (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	985.63	8.09	7,973.75
02.01.14.04.03	LOSA DE TECHO				6,944.69
02.01.14.04.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PARA LOSAS MACIZAS (CEMENTO P-1)	m3	4.96	524.03	2,599.19
02.01.14.04.03.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) PARA LOSAS MACIZAS	m2	62.74	53.34	3,346.55
02.01.14.04.03.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO PILOSA MACIZA (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	123.48	8.09	998.95
02.01.14.05	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS				7,542.73
02.01.14.05.01	TARRAJE C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, MUROS EN RESERVORIO, E=20mm	m2	94.71	52.45	4,967.54

C/A 1:3

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolamendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI: 41452953

02.01.14.05.02	TARAJEO EXTERIOR MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20mm C/A 1:3	m2	65.66	39.22	2,575.19
02.01.14.06	PISOS Y PAVIMENTOS				514.22
02.01.14.06.01	ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VEREDAS Y RAMPAS	m2	12.32	38.05	468.78
02.01.14.06.02	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	m	8.10	5.61	45.44
02.01.14.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				2,225.65
02.01.14.07.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO MOVIL C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	9.96	67.49	672.20
02.01.14.07.02	ESCALERA METALICA TIPO GATO FIJA C/TUBO DE ACERO INOXIDABLE 1"	m	17.71	67.49	1,195.25
02.01.14.07.03	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60x0.60x1/8"	und	1.00	278.86	278.86
02.01.14.07.04	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00	39.67	79.34
02.01.14.08	CERRAJERIA				45.68
02.01.14.08.01	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	45.68	45.68
02.01.14.09	PINTURA				1,022.98
02.01.14.09.01	PINTADO EXTERIOR C/TEKNOMATE O SIMILAR DE RESERVORIO APOYADO INCL. MENSAJE	m2	65.66	15.58	1,022.98
02.01.14.10	ADITAMENTOS VARIOS				828.72
02.01.14.10.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	160.37	0.63	101.03
02.01.14.10.02	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	15.71	28.46	447.11
02.01.14.10.03	JUNTA DE DILATACIÓN CON SELLO ELASTOMERICO	m	8.10	34.64	280.58
02.01.14.11	OTROS				1,500.17
02.01.14.11.01	PRUEBA HIDRÁULICA CON EMPLEO DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO PARA EL LLENADO	m3	50.00	25.23	1,261.50
02.01.14.11.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	94.71	2.52	238.67
02.01.14.12	CASETA DE VALVULAS				3,554.99
02.01.14.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.17
02.01.14.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	2.24	0.97	2.17
02.01.14.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98.07
02.01.14.12.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	0.96	46.05	44.21
02.01.14.12.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.68	5.68	9.54
02.01.14.12.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO	m3	3.30	13.43	44.32
02.01.14.12.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				926.44
02.01.14.12.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.59	446.80	263.61
02.01.14.12.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.99	8.09	315.43
02.01.14.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.13	38.05	347.40
02.01.14.12.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				191.33
02.01.14.12.04.01	TARAJEO EXTERIOR FROTACHADO C/MORTERO C/A 1:5, e=1.50 cm	m2	7.69	24.88	191.33
02.01.14.12.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,040.59
02.01.14.12.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=3"	und	1.00	1,151.57	1,151.57
02.01.14.12.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA A CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2 1/2"	und	1.00	327.27	327.27
02.01.14.12.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO, D=2"	und	1.00	183.42	183.42
02.01.14.12.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIEZA DE CASETA DE VALVULAS DE RESERVORIO D=2 1/2"	und	1.00	378.33	378.33
02.01.14.12.06	TAPAS SANITARIAS				196.27
02.01.14.12.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8" INC. CANDADO	und	1.00	196.27	196.27
02.01.14.12.07	PINTURAS				100.12
02.01.14.12.07.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	7.69	13.02	100.12
02.01.14.13	SISTEMA DE DESINFECCION CON DOSIFICADOR				2,408.64
02.01.14.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 750 Lts				572.46
02.01.14.13.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DOSADOR DE CLORO DE 750 lts	und	1.00	533.04	533.04
02.01.14.13.01.02	INSTALACION DEL SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO CON PERSONAL COLIFICADO INCL. KIT Y MANUAL	und	1.00	39.42	39.42
02.01.14.13.02	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,186.62
02.01.14.13.02.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F" G" D=2" H=2.10m	und	4.00	60.18	240.72
02.01.14.13.02.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	7.41	30.35	224.89

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 41652953

02.01.14.13.02.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.95mX1.05m	und	1.00	178.29	178.29
02.01.14.13.02.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	20.50	8.77	179.79
02.01.14.13.02.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.02	49.02
02.01.14.13.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ CALAMINA GALVANIZADA	und	1.00	313.91	313.91
02.01.14.13.03	PINTURA				649.56
02.01.14.13.03.01	PINTURA ANTICORROSIVA EN CERCO METALICO	m	30.10	21.58	649.56
02.01.14.14	CERCO PERIMETRICO PARA RESERVORIO (INCL. PUERTA DE INGRESO)				6,855.31
02.01.14.14.01	OBRAS PRELIMINARES				72.80
02.01.14.14.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	20.00	1.42	28.40
02.01.14.14.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PARA CERCO PERIMETRICO	m	40.00	1.11	44.40
02.01.14.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				102.46
02.01.14.14.02.01	EXCAVACIONES TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.00 M PROF.	m3	1.63	46.05	75.06
02.01.14.14.02.02	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	2.04	13.43	27.40
02.01.14.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				744.55
02.01.14.14.03.01	CONCRETO F'c 175 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTACIONES (CEMENTO P-I)	m3	1.69	406.11	686.33
02.01.14.14.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	1.53	38.05	58.22
02.01.14.14.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO				4,180.63
02.01.14.14.04.01	COLOCACION DE POSTES DE TUBO DE F"XG" D=2" H=2.92m	und	17.00	15.68	266.56
02.01.14.14.04.02	MALLA OLIMPICA G#10 COLOCADA 2"X2" H=2.00 m	m2	70.88	30.35	2,151.21
02.01.14.14.04.03	PUERTA CON MALLA PARA ACERO PERIMETRICO 1.00mX1.95m	und	1.00	208.29	208.29
02.01.14.14.04.04	PERFIL ANGULAR 3/4"X3/4"X3/16"	m	140.20	8.77	1,229.55
02.01.14.14.04.05	CERROJO METALICO + CANDADO	und	1.00	49.02	49.02
02.01.14.14.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION ALAMBRE DE PUAS P/CERCO	m	120.00	2.30	276.00
02.01.14.14.05	PINTURA				1,754.87
02.01.14.14.05.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	1.95	23.37	45.57
02.01.14.14.05.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	78.05	21.90	1,709.30
02.01.15	LINEA DE ADUCCION (L=17.15 ML)				552.42
02.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.54
02.01.15.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	17.15	0.90	15.44
02.01.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.01	309.56	3.10
02.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				386.73
02.01.15.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	17.15	11.11	190.54
02.01.15.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	17.15	2.74	46.99
02.01.15.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	17.15	5.41	92.78
02.01.15.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	17.15	3.29	56.42
02.01.15.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				147.15
02.01.15.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 2 1/2"	m	17.15	8.05	138.06
02.01.15.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	17.15	0.53	9.09
02.01.16	RED DE DISTRIBUCION (L=36,396.82 ML)				1,104,118.70
02.01.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44,025.12
02.01.16.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	36,396.82	0.90	32,757.14
02.01.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	36.40	309.56	11,267.98
02.01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				846,848.30
02.01.16.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	36,396.82	11.11	404,368.67
02.01.16.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	36,396.82	2.74	99,727.29
02.01.16.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	39,396.82	5.41	213,136.80
02.01.16.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	39,396.82	3.29	129,615.54
02.01.16.03	CONCRETO SIMPLE				3,786.87
02.01.16.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	11.44	331.02	3,786.87
02.01.16.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				209,458.41
02.01.16.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4"	m	26,873.86	3.52	94,595.99
02.01.16.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	m	1,942.73	5.58	10,840.43
02.01.16.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2"	m	4,245.29	7.38	31,337.62
02.01.16.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 2"	m	3,449.13	10.65	36,793.23
02.01.16.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=1/2"	und	2.00	7.26	14.52
02.01.16.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=3/4"	und	85.00	8.79	571.35

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 41657573

02.01.16.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=1"	und	2.00	12.39	24.78
02.01.16.04.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=1"	und	26.00	17.89	465.14
	1/2"				
02.01.16.04.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=2"	und	19.00	12.81	243.39
02.01.16.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 90° D=1/2"	und	12.00	5.67	80.04
02.01.16.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 90° D=3/4"	und	36.00	7.69	276.84
02.01.16.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 90° D=1"	und	11.00	12.94	142.34
	1/2"				
02.01.16.04.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 90° D=2"	und	2.00	7.26	14.52
02.01.16.04.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=3/4"	und	439.00	8.62	3,784.18
02.01.16.04.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1"	und	48.00	9.64	462.72
02.01.16.04.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1 1/2"	und	119.00	14.30	1,701.70
02.01.16.04.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=2"	und	70.00	13.83	968.10
02.01.16.04.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=2 1/2"	und	70.00	15.65	1,095.50
02.01.16.04.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2"	und	3.00	14.30	42.90
	1/2" A 2"				
02.01.16.04.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2"	und	2.00	14.04	28.08
	1/2" A 1 1/2"				
02.01.16.04.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2"	und	7.00	11.67	81.69
	1/2" A 3/4"				
02.01.16.04.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2"	und	52.00	10.57	655.34
	1/2" A 1/2"				
02.01.16.04.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2"	und	7.00	10.48	73.36
	2" A 1 1/2"				
02.01.16.04.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2"	und	2.00	13.54	27.08
	2" A 1"				
02.01.16.04.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2"	und	11.00	10.48	115.28
	2" A 3/4"				
02.01.16.04.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2"	und	53.00	11.93	632.29
	2" A 1/2"				
02.01.16.04.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1"	und	2.00	9.21	18.42
	1/2" A 1"				
02.01.16.04.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1"	und	20.00	9.21	184.20
	1/2" A 3/4"				
02.01.16.04.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1"	und	122.00	8.28	1,010.16
	1/2" A 1/2"				
02.01.16.04.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1"	und	17.00	7.43	126.31
	1" A 3/4"				
02.01.16.04.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1"	und	35.00	7.52	263.20
	1" A 1/2"				
02.01.16.04.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1"	und	457.00	6.93	3,167.01
	3/4" A 1/2"				
02.01.16.04.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO EN CRUCE DE CANAL	und	11.00	35.49	390.39
02.01.16.04.34	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	36,396.82	0.53	19,290.31
02.01.17	SIFÓN INVERTIDO 03 EN RD (L=64.45 ML)				21,956.10
02.01.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				76.58
02.01.17.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	64.45	0.90	58.01
02.01.17.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.06	309.56	18.57
02.01.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,889.64
02.01.17.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	7.55	11.11	83.88
02.01.17.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO. E=0.10m, B=0.50m	m	7.55	2.74	20.69
02.01.17.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	7.55	5.41	40.85
02.01.17.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	7.55	3.29	24.84
02.01.17.02.05	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE 1.50 X 2.00 m EN T.N.	m3	170.70	25.59	4,368.21
02.01.17.02.06	REFINE Y NIVELACIÓN EN T.N. B=1.50m	m	58.90	3.90	221.91
02.01.17.02.07	RELLENO C/MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS E=2.00 m X B=1.50 m	m3	165.58	6.82	1,129.26
02.01.17.03	CONCRETO SIMPLE				9.93
02.01.17.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	0.03	331.02	9.93
02.01.17.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,294.33
02.01.17.04.01	CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 P/SIFÓN INVERTIDO	m3	4.95	524.03	2,593.95

CONSORCIO CAJAMARCA

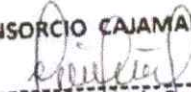
Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41632

02.01.17.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 50	kg	591.48	8.09	4,785.07
02.01.17.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	158.39	38.05	6,026.74
02.01.17.04.04	JUNTAS e=1.27 cm	m	158.39	5.61	888.57
02.01.17.05	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,685.62
02.01.17.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 4"	m	56.90	15.88	903.57
02.01.17.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002. DN 2"	m	64.45	10.65	686.39
02.01.17.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45" D=2"	und	4.00	12.81	51.24
02.01.17.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA D=2" C-10	und	1.00	10.26	10.26
02.01.17.05.05	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	64.45	0.53	34.16
02.01.18	VALVULA DE PURGA EN SIFON 03 (01 UND)				2,358.59
02.01.18.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.53
02.01.18.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.42	0.91
02.01.18.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.64	0.97	0.62
02.01.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,130.82
02.01.18.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.39	46.05	17.96
02.01.18.02.02	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.64	3.32	2.12
02.01.18.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	0.15	24.51	3.68
02.01.18.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	0.29	13.43	3.89
02.01.18.02.05	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE 1.50 X 2.00 m EN T.N.	m3	17.60	25.59	450.38
02.01.18.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=1.50 m.	m	17.60	3.92	68.99
02.01.18.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20m , A=1.50m	m	17.60	8.56	150.66
02.01.18.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE E= 1.70m X B=1.50m	m	17.60	24.61	433.14
02.01.18.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				125.17
02.01.18.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm2, PARA DADO	m3	0.04	300.77	12.03
02.01.18.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADO	m2	0.62	27.06	16.78
02.01.18.03.03	CONCRETO CILOPEO f _c =140 kg/cm2 + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.50	192.71	96.36
02.01.18.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				216.28
02.01.18.04.01	CONCRETO F _c =175 kg/cm2, PARA CAJAS	m3	0.18	446.80	80.42
02.01.18.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	5.42	8.09	43.85
02.01.18.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.40	38.05	91.32
02.01.18.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	69.23	0.69
02.01.18.05	ACABADOS				45.56
02.01.18.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C:A=1:5, e=1.5cm	m2	1.58	24.88	39.31
02.01.18.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.48	13.02	6.25
02.01.18.06	EQUIPAMIENTO				629.65
02.01.18.06.01	TAPA METALICA 0.70 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	236.95	236.95
02.01.18.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 2"	und	1.00	392.70	392.70
02.01.18.07	TUBERIAS Y ACCESORIOS				209.58
02.01.18.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002. DN 2"	m	17.60	10.65	187.44
02.01.18.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45" D=2"	und	1.00	12.81	12.81
02.01.18.07.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE	m	17.60	0.53	9.33
02.01.19	SIFON INVERTIDO 04 EN RD (L=50.74 ML)				12,348.95
02.01.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES				61.15
02.01.19.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	50.74	0.90	45.67
02.01.19.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.05	309.56	15.48
02.01.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,319.71
02.01.19.02.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	10.00	11.11	111.10
02.01.19.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.50 m.	m	10.00	2.66	26.60
02.01.19.02.03	RELLENO CIMAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	10.00	5.41	54.10
02.01.19.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	10.00	3.29	32.90
02.01.19.02.05	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE 1.50 X 2.00 m EN T.N.	m3	122.22	25.59	3,127.61
02.01.19.02.06	REFINE Y NIVELACION EN T.N. B=1.50m	m	40.74	3.90	158.89
02.01.19.02.07	RELLENO CON MAQUINARIA CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS E=2.00 m X B=1.50 m	m3	118.55	6.82	808.51
02.01.19.03	CONCRETO SIMPLE				9.93
02.01.19.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f _c = 140 kg/cm2	m3	0.03	331.02	9.93
02.01.19.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,682.44
02.01.19.04.01	CONCRETO f _c = 210 kg/cm2 P/SIFON INVERTIDO	m3	3.56	524.03	1,865.55
02.01.19.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	425.29	8.09	3,440.60

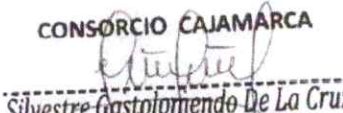
CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 41652000

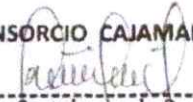
02.01.19.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.62	38.05	1,279.24
02.01.19.04.04	JUNTAS e=1.27 cm	m	17.30	5.61	97.05
02.01.19.05	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,275.72
02.01.19.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 4"	m	40.74	15.88	646.95
02.01.19.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 2"	m	50.74	10.65	540.38
02.01.19.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45° D=2"	und	4.00	12.81	51.24
02.01.19.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA D=2" C-10	und	1.00	10.26	10.26
02.01.19.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	50.74	0.53	26.89
02.01.20	VALVULA DE PURGA EN SIFÓN 04 (01 UND)				2,426.55
02.01.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.53
02.01.20.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.64	1.42	0.91
02.01.20.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	0.64	0.97	0.62
02.01.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,188.49
02.01.20.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	0.39	46.05	17.96
02.01.20.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	0.64	3.32	2.12
02.01.20.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.15	24.51	3.68
02.01.20.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	0.29	13.43	3.89
02.01.20.02.05	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE 1.50 X 2.00 m EN T.N.	m3	18.52	25.59	473.93
02.01.20.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=1.50 m.	m	18.52	3.92	72.60
02.01.20.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20m , A=1.50m	m	18.52	8.56	158.53
02.01.20.02.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE E= 1.70m X B=1.50m	m	18.52	24.61	455.78
02.01.20.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				125.17
02.01.20.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.04	300.77	12.03
02.01.20.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	0.62	27.06	16.78
02.01.20.03.03	CONCRETO CILOPEO f _c =140 kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m3	0.50	192.71	96.36
02.01.20.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				216.28
02.01.20.04.01	CONCRETO F _c =175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	0.18	446.80	80.42
02.01.20.04.02	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	5.42	8.09	43.85
02.01.20.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.40	38.05	91.32
02.01.20.04.04	GRAVA DMAX=1"	m3	0.01	69.23	0.69
02.01.20.05	ACABADOS				45.56
02.01.20.05.01	TARRAJEO FROTACHADO C/MORTERO C/A=1.5, e=1.5cm	m2	1.58	24.88	39.31
02.01.20.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	0.48	13.02	6.25
02.01.20.06	EQUIPAMIENTO				629.65
02.01.20.06.01	TAPA METALICA 0.70 x 0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	236.95	236.95
02.01.20.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 2"	und	1.00	392.70	392.70
02.01.20.07	TUBERIAS Y ACCESORIOS				219.87
02.01.20.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 2"	m	18.52	10.65	197.24
02.01.20.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC NTP 339.002 / NTP 339.019 C-10 SP 45° D=2"	und	1.00	12.81	12.81
02.01.20.07.03	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	18.52	0.53	9.82
02.01.21	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (07 UND)				12,912.12
02.01.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46.51
02.01.21.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	19.46	1.42	27.63
02.01.21.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	19.46	0.97	18.88
02.01.21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				631.78
02.01.21.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	9.14	46.05	420.90
02.01.21.02.02	REFINE, NIVELACION INTERIOR DEL TERRENO	m2	10.08	3.32	33.47
02.01.21.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.09	24.51	75.74
02.01.21.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	7.57	13.43	101.67
02.01.21.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				522.24
02.01.21.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	12.78	27.06	345.83
02.01.21.03.02	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.11	300.77	33.08
02.01.21.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , e=0.15 m.	m2	3.50	40.95	143.33
02.01.21.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,411.58
02.01.21.04.01	CONCRETO F _c =175 kg/cm ² , PARA CÁMARAS	m3	4.78	446.80	2,135.70
02.01.21.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.00	38.05	684.90
02.01.21.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	196.66	8.09	1,590.98

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41657007

02.01.21.05	ACABADOS				1,544.20
02.01.21.05.01	TARRAJE DE EXTERIORES C.A 1:4, e=1.50 cm	m2	16.87	26.02	438.96
02.01.21.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:1, e=1.50 CM	m2	24.64	28.79	709.39
02.01.21.05.03	SOLAQUEO EN INTERIOR DE CÁMARA VALVULAS C/MORTERO FINO C.A 1:6	m2	11.97	14.72	176.20
02.01.21.05.04	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	16.87	13.02	219.65
02.01.21.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				2,859.49
02.01.21.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 3/4" - CRP TIPO 7	und	3.00	164.44	493.32
02.01.21.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 1 1/2" - CRP TIPO 7	und	2.00	265.19	530.38
02.01.21.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 2" - CRP TIPO 7	und	1.00	371.37	371.37
02.01.21.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø 2 1/2" - CRP TIPO 7	und	1.00	288.39	288.39
02.01.21.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 3/4" - CRP TIPO 7	und	3.00	41.93	125.79
02.01.21.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 1 1/2" - CRP TIPO 7	und	2.00	33.62	67.24
02.01.21.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 2" - CRP TIPO 7	und	1.00	41.08	41.08
02.01.21.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 2 1/2" - CRP TIPO 7	und	1.00	38.22	38.22
02.01.21.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE - CRP TIPO 7	und	7.00	103.08	721.56
02.01.21.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACIÓN - CRP TIPO 7	und	7.00	26.02	182.14
02.01.21.07	TAPAS METALICAS				2,891.35
02.01.21.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.80 x 0.80, e=3/16", INC. CANDADO	und	7.00	226.27	1,583.89
02.01.21.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS 0.50 x 0.35, e=3/16", INC. CANDADO	und	7.00	186.78	1,307.46
02.01.21.08	SUMIDERO				4.97
02.01.21.08.01	SUMIDERO DE 0.20 x 0.20 x 0.20 m.	m3	0.06	82.78	4.97
02.01.22	VALVULA DE CONTROL (17 UND)				12,562.02
02.01.22.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.00
02.01.22.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	10.88	1.42	15.45
02.01.22.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	10.88	0.97	10.55
02.01.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				432.26
02.01.22.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.98	46.05	275.38
02.01.22.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	10.88	3.32	36.12
02.01.22.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.62	24.51	64.22
02.01.22.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	4.21	13.43	56.54
02.01.22.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				290.15
02.01.22.03.01	CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , PARA DADO	m3	0.02	300.77	6.02
02.01.22.03.02	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADO	m2	10.50	27.06	284.13
02.01.22.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,687.01
02.01.22.04.01	CONCRETO F _C =175 kg/cm ² , PARA CAJAS	m3	3.09	446.80	1,380.61
02.01.22.04.02	ACERO CORRUGADO F _Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	92.14	8.09	745.41
02.01.22.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	40.80	38.05	1,552.44
02.01.22.04.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.11	77.71	8.55
02.01.22.05	ACABADOS				773.52
02.01.22.05.01	TARRAJE FROTACHADO C/MORTERO C.A=1:5, e=1.5cm	m2	26.82	24.88	667.28
02.01.22.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m2	8.16	13.02	106.24
02.01.22.06	EQUIPAMIENTO				7,353.08
02.01.22.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	17.00	229.32	3,898.44
02.01.22.06.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 3/4"	und	7.00	152.19	1,065.33
02.01.22.06.03	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 1"	und	3.00	159.90	479.70
02.01.22.06.04	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 1 1/2"	und	3.00	211.75	635.25
02.01.22.06.05	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D= 2"	und	4.00	318.59	1,274.36
02.01.23	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA (07 UND)				5,438.51
02.01.23.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.71
02.01.23.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.48	1.42	6.36
02.01.23.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	4.48	0.97	4.35
02.01.23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				177.85
02.01.23.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.46	46.05	113.28
02.01.23.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m2	4.48	3.32	14.87
02.01.23.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.08	24.51	26.47
02.01.23.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	1.73	13.43	23.23

CONSORCIO CAJAMARCA

 Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652553

02.01.23.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				119.91
02.01.23.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m ³	0.01	300.77	3.01
02.01.23.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m ²	4.32	27.06	116.90
02.01.23.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,517.07
02.01.23.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m ³	1.27	446.80	567.44
02.01.23.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	37.94	8.09	306.93
02.01.23.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	16.80	38.05	639.24
02.01.23.04.04	GRAVA DMAX=1"	m ³	0.05	69.23	3.46
02.01.23.05	ACABADOS				318.43
02.01.23.05.01	TARRAJE FROTACHADO C/MORTERO C/A=1.5, e=1.5cm	m ²	11.04	24.88	274.68
02.01.23.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m ²	3.36	13.02	43.75
02.01.23.06	EQUIPAMIENTO				3,294.54
02.01.23.06.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	7.00	229.32	1,605.24
02.01.23.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1/2", EN TUBERIA DE DN = 3/4"	und	2.00	231.99	463.98
02.01.23.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1/2", EN TUBERIA DE DN = 1 1/2"	und	2.00	240.90	481.80
02.01.23.06.04	ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1/2", EN TUBERIA DE DN = 2"	und	3.00	247.84	743.52
02.01.24	VALVULA DE PURGA (18 UND)				13,828.37
02.01.24.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.53
02.01.24.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	11.52	1.42	16.36
02.01.24.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m ²	11.52	0.97	11.17
02.01.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				498.35
02.01.24.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N	m ³	6.96	46.05	321.43
02.01.24.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	m ²	11.52	3.32	38.25
02.01.24.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m ³	2.77	24.51	67.89
02.01.24.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m ³	5.27	13.43	70.78
02.01.24.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,236.82
02.01.24.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm ² , PARA DADO	m ³	0.67	300.77	201.52
02.01.24.03.02	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm ² , PARA SOLADO	m ²	11.12	27.06	300.91
02.01.24.03.03	CONCRETO CILOPEO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% P.M. PARA EMBOQUILLADO	m ³	9.00	192.71	1,734.39
02.01.24.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,898.21
02.01.24.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² , PARA CAJAS	m ³	3.27	446.80	1,461.04
02.01.24.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	67.56	8.09	789.26
02.01.24.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	43.20	38.05	1,643.76
02.01.24.04.04	GRAVA DMAX=1"	m ³	0.06	69.23	4.15
02.01.24.05	ACABADOS				819.08
02.01.24.05.01	TARRAJE FROTACHADO C/MORTERO C/A=1.5, e=1.5cm	m ²	28.40	24.88	706.59
02.01.24.05.02	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 manos	m ²	8.64	13.02	112.49
02.01.24.06	EQUIPAMIENTO				6,348.38
02.01.24.06.01	TAPA METALICA 0.40 x 0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	18.00	175.00	3,150.00
02.01.24.06.02	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 3/4"	und	17.00	165.04	2,805.68
02.01.24.06.03	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DN = 2"	und	1.00	392.70	392.70
02.01.25	CONEXIONES DOMICILIARIAS				333,012.92
02.01.25.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS EN VIVIENDAS (729 UND)				333,012.92
02.01.25.01.01	OBRAS PRELIMINARES				19,798.88
02.01.25.01.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	13,560.88	0.90	12,204.79
02.01.25.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	13,560.88	0.56	7,564.09
02.01.25.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				202,870.76
02.01.25.01.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m EN T.N.	m	13,560.88	8.05	109,165.08
02.01.25.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	13,560.88	1.65	22,375.45
02.01.25.01.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	13,560.88	2.74	37,156.81
02.01.25.01.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	13,560.88	2.52	34,173.42
02.01.25.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				110,343.28
02.01.25.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	13,560.88	2.68	36,343.16
02.01.25.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	729.00	91.65	66,812.85
02.01.25.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	13,560.88	0.53	7,187.27
02.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO				5,878,370.14
02.02.01	CASETA DE LADRILLO (729 UND)				3,691,725.84
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				3,713.17

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

02.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1,553.63	1.42	2,206.15
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1,553.63	0.97	1,507.02
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,963.39
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	304.25	46.05	14,010.71
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	923.83	5.87	5,422.88
02.02.01.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	635.13	13.43	8,529.80
02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				231,288.02
02.02.01.03.01	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	461.92	186.79	86,282.04
02.02.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)	m3	149.53	190.92	28,548.27
02.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTOS	m2	2,392.50	38.05	91,034.63
02.02.01.03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8, e=4"	m2	570.28	44.58	25,423.08
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				377,988.89
02.02.01.04.01	COLUMNAS				205,634.85
02.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	130.49	445.67	58,155.48
02.02.01.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	2,602.46	37.32	97,123.81
02.02.01.04.01.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	6,224.42	8.09	50,355.56
02.02.01.04.02	VIGAS				172,354.04
02.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	89.00	446.80	39,765.20
02.02.01.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	1,496.22	37.32	55,838.93
02.02.01.04.02.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	9,487.01	8.09	76,749.91
02.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				553,069.08
02.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV D/SOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm	m2	5,924.80	89.53	530,447.34
02.02.01.05.02	ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	2,796.26	8.09	22,621.74
02.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO				342,359.49
02.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5X1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	5,234.95	27.72	145,112.81
02.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0CM	m2	3,628.96	28.79	104,477.76
02.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5X1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	2,457.46	29.00	71,266.34
02.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 x 1 CM	m	1,749.50	12.29	21,502.58
02.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				80,593.94
02.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0.30 M	m	4,935.33	16.33	80,593.94
02.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS				335,558.80
02.02.01.08.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	1,936.88	39.09	75,712.64
02.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	3,172.61	50.70	160,851.33
02.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	953.53	37.32	35,585.74
02.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60: ARENA)	m2	635.69	17.09	10,863.94
02.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	1,108.08	47.42	52,545.15
02.02.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				53,260.74
02.02.01.09.01	CERROJO + JALADOR	und	729.00	26.92	19,624.68
02.02.01.09.02	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	2,187.00	15.38	33,636.06
02.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				471,810.02
02.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 2.20 M	und	729.00	310.77	226,551.33
02.02.01.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA ESP. = 35mm C/TRIPLAY DE 6mm, INCLUYE MARCO DE MADERA DE 2" x 2" (0.75 x 2.25 m)	und	729.00	269.66	196,582.14
02.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.40m x 0.75m INCL. MALLA MOSQUITERA METÁLICA	m2	246.04	197.84	48,676.55
02.02.01.11	PINTURA				230,570.68
02.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS (2 MANOS BARNIZ DOBLE ACCION)	m2	1,093.50	28.79	31,481.87
02.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	437.40	22.01	9,627.17
02.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	10,673.65	10.91	116,449.52
02.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	6,692.22	10.91	73,012.12
02.02.01.12	CUBIERTAS				337,242.69
02.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ TEJA ANDINA 5mm DE 0.72x1.14m	und	729.00	462.61	337,242.69
02.02.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				334,829.70
02.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS	und	729.00	88.32	64,385.28
02.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	729.00	266.31	194,139.99
02.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	729.00	104.67	76,304.43

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

02.02.01.14	SISTEMA DE DESAGUE					214,634.37
02.02.01.14.01	SALIDA DE PVC PVENTILACION Ø 2"	und	729.00	48.63	35,451.27	
02.02.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 2"	m	2,551.50	10.31	26,305.97	
02.02.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4"	m	1,202.85	10.72	12,894.55	
02.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE CROMADA 2"	und	729.00	6.45	4,702.05	
02.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	729.00	7.04	5,132.16	
02.02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	729.00	178.53	130,148.37	
02.02.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA					55,340.89
02.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	5,218.18	2.68	13,984.72	
02.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA AGUA	und	729.00	56.73	41,356.17	
02.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS					41,501.97
02.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA UBS	und	729.00	56.93	41,501.97	
02.02.02	LAVADEROS MULTIUSOS (729 UND)					372,518.58
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,772.35
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,159.98	1.42	1,647.17	
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	1,159.98	0.97	1,125.18	
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,687.83
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	19.14	46.05	881.40	
02.02.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	191.36	2.20	420.99	
02.02.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	28.70	13.43	385.44	
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,983.16
02.02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO, MEZCLA C:H=1:10 + 30% PG MÁX 6"	m3	10.02	197.92	1,983.16	
02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					145,862.93
02.02.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2	m3	78.11	485.47	37,920.06	
02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADEROS	m2	1,575.82	38.05	59,959.95	
02.02.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,931.14	8.09	47,982.92	
02.02.02.05	ALBAÑILERIA					126,331.89
02.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE APAREJO DE SOGA CON JUNTA DE 1.5cm Y MORTERO C:A = 1:5 EN LAVADERO MULTIUSOS	m2	481.14	70.30	33,824.14	
02.02.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE PULIDO (PILIDO C:A =1:5); E=1.5cm C/ACABADO.	m2	931.59	27.51	25,628.04	
02.02.02.05.03	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5); e=1.5cm	m2	2,306.19	29.00	66,879.51	
02.02.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE					93,880.62
02.02.02.06.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC C-10 1/2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	729.00	52.76	38,462.04	
02.02.02.06.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUB. PVC C-10 2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	729.00	76.02	55,418.58	
02.02.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600 LTS - 729 UND)					658,954.68
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,104.72
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	400.26	1.42	568.37	
02.02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	400.26	1.34	536.35	
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					66,502.64
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	623.53	46.05	28,713.56	
02.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1,468.00	2.02	2,965.36	
02.02.03.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	2,592.98	13.43	34,823.72	
02.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					5,059.76
02.02.03.03.01	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, e=5cm	m2	204.60	24.73	5,059.76	
02.02.03.04	INSTALACION DE CAJAS DE LODOS					101,331.00
02.02.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24"x24"	und	729.00	139.00	101,331.00	
02.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR					484,956.56
02.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 Lts.	und	682.00	711.08	484,956.56	
02.02.04	POZO DE ABSORCIÓN (165 UND)					184,794.05
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					4,594.70
02.02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	348.48	1.42	494.84	
02.02.04.01.02	DEMOLICION Y ELIMINACION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	25.02	145.20	3,632.90	
02.02.04.01.03	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	348.48	1.34	466.96	
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					56,513.33
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	679.54	46.05	31,292.82	
02.02.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE 1"	m3	135.48	83.59	11,324.77	
02.02.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE 2"	m3	27.99	89.89	2,488.03	

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 41652953

02.02.04.02.04	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	849.42	13.43	11,407.71
02.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,103.10
02.02.04.03.01	CONCRETO C.H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	27.32	186.79	5,103.10
02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				35,865.98
02.02.04.04.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2	m3	26.73	624.03	14,007.32
02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	267.30	38.05	10,170.77
02.02.04.04.03	ACERO CORRUGADO Ø 3/8" fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,408.18	8.30	11,687.89
02.02.04.05	ALBAÑILERIA				72,933.18
02.02.04.05.01	MURO DE LADRILLO DE CEMENTO MESC. C.A = 1:5 AP. DE SOGA, SIN JUNTAS VERTICALES	m2	1,185.43	61.01	72,933.18
02.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				8,675.70
02.02.04.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	165.00	12.55	2,070.75
02.02.04.06.02	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	165.00	40.03	6,604.95
02.02.04.07	VARIOS				1,108.06
02.02.04.07.01	ASAS DE TORNILLOS EN "U"(D=3/8", fy=4200 kg/cm2)	kg	73.92	14.99	1,108.06
02.02.05	ZANJA DE PERCOLACIÓN (564 UND)				470,338.97
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,069.64
02.02.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2,923.78	1.42	4,151.77
02.02.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,923.78	1.34	3,917.87
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				204,321.93
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE PROFUNDIDAD	m3	2,298.41	46.05	105,841.78
02.02.05.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m	2,923.78	3.22	9,414.57
02.02.05.02.03	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	314.71	81.58	25,674.04
02.02.05.02.04	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	279.74	81.58	22,821.19
02.02.05.02.05	CAPA DE PAJA - MATERIAL IMPERMEABLE	m2	2,098.08	2.87	6,021.49
02.02.05.02.06	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, NO COMPACTADO	m3	1,049.04	13.43	14,088.61
02.02.05.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, EN ZANJA DE TUBERIA	m3	186.80	13.43	2,508.72
02.02.05.02.08	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO	m3	1,381.35	13.43	18,551.53
02.02.05.03	CONCRETO SIMPLE				95,085.05
02.02.05.03.01	CONCRETO f'c=175 KG/CM - CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL	m3	72.50	472.35	34,245.38
02.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,598.94	38.05	60,839.67
02.02.05.04	CONCRETO ARMADO				70,189.80
02.02.05.04.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.55x0.45 P/CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES 24"x24"	und	564.00	124.45	70,189.80
02.02.05.05	INSTALACIONES SANITARIAS				92,072.55
02.02.05.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø2"	m	1,037.76	10.88	11,290.83
02.02.05.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 2" C/ ORIFICIO C/0.10m	m	3,496.80	13.90	48,605.52
02.02.05.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	564.00	57.05	32,176.20
02.02.06	REDES EXTERIORES / EQUIPAMIENTO HIDRAULICO (729 UND)				500,038.02
02.02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				200,909.20
02.02.06.01.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	11,124.54	8.05	89,552.55
02.02.06.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	11,124.54	2.74	30,481.24
02.02.06.01.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	11,124.54	2.74	30,481.24
02.02.06.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40x0.50m	m	11,124.54	4.53	50,394.17
02.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				299,128.82
02.02.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DECAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	729.00	113.48	82,726.92
02.02.06.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	3,280.50	32.66	107,141.13
02.02.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	7,844.04	10.51	82,440.86
02.02.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE EN REDES EXTERIORES	und	729.00	36.79	26,819.91
03	VARIOS				726,844.77
03.01	COMPONENTE SOCIAL				35,249.02
03.01.01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO				3,444.51
03.01.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				1,872.87
03.01.01.01.01	DIAGNOSTICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS)	DIAG.	1.00	246.50	246.50
03.01.01.01.02	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO	Reunión	1.00	18.88	18.88
03.01.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UGM - AREAS COMERCIAL Y DE	ASIS.TEC	1.00	1.00	1.00

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 41632953

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					
03.01.01.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN	TALLER	1.00	3.88	3.88
03.01.01.01.05	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL, PRESUPUESTO ANUAL, CUOTA FAMILIAR	TALLER	1.00	4.38	4.38
03.01.01.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	TALLER	1.00	5.13	5.13
03.01.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN)	TALLER	1.00	3.38	3.38
03.01.01.01.08	ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL	SESION	1.00	5.08	5.08
03.01.01.01.09	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM	TALLER	1.00	5.38	5.38
03.01.01.01.10	TALLER: CULTURA HÍDRICA	TALLER	1.00	35.88	35.88
03.01.01.01.11	SESION EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONOMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	SESION	1.00	5.38	5.38
03.01.01.01.12	IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	TALLER	1.00	1,538.00	1,538.00
03.01.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				1,571.64
03.01.01.02.01	SESION EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	SESION	1.00	57.63	57.63
03.01.01.02.02	SESION EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	SESION	1.00	136.13	136.13
03.01.01.02.03	SESION DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS (TEORICO Y PRACTICO).	SESION	1.00	448.25	448.25
03.01.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	VISITA	1.00	10.00	10.00
03.01.01.02.05	PRACTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	TALLER	1.00	230.50	230.50
03.01.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONES DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	TALLER	1.00	194.25	194.25
03.01.01.02.07	SESION EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.	SESION	1.00	74.75	74.75
03.01.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS	TALLER	1.00	290.13	290.13
03.01.01.02.09	ADECUACIÓN PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO PARA EL PRPYECTO	TALLER	1.00	80.00	80.00
03.01.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	DOC.	1.00	50.00	50.00
03.01.02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA				31,804.51
03.01.02.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO).	ASAMBLEA	1.00	44.63	44.63
03.01.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS.	VIS.CAMP	1,079.00	5.10	5,502.90
03.01.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO (CUANDO LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS ES	ASAMBLEA	1.00	129.03	129.03
03.01.02.04	DIAGNOSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	DIAG.	64.00	1.20	76.80
03.01.02.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO/SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL.	ASAMBLEA	1.00	37.13	37.13
03.01.02.06	SESION DE CAPACITACIÓN N° 01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	SESION	28.00	17.13	479.64
03.01.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	TALLER	28.00	53.38	1,494.64
03.01.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	TALLER	28.00	45.88	1,284.64
03.01.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILLOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS.	TALLER	28.00	41.00	1,148.00
03.01.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRITICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	TALLER	28.00	45.13	1,263.64
03.01.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	TALLER	28.00	25.13	703.64
03.01.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	TALLER	28.00	45.25	1,267.00
03.01.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	TALLER	28.00	61.75	1,729.00
03.01.02.14	SESION DEMOSTRATIVA N° 01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS	SESION	28.00	63.01	1,764.26
03.01.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN TALLER N°02,03 Y 04.	VISITA	1,079.00	5.63	6,074.77
03.01.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN TALLER N°06,07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01.	VISITA	1,079.00	0.23	248.17
03.01.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE	VISITA	1,079.00	0.23	248.17

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 41652953

COMPROMISOS DE LA FAMILIA

03.01.02.18	SESION EDUCATIVA N°01: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	TALLER	7.00	51.75	362.25
03.01.02.19	SESION EDUCATIVA N°02: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	TALLER	7.00	141.25	988.75
03.01.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS.	PAS CALL	1.00	244.00	244.00
03.01.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	SPOR RAD	1.00	800.00	800.00
03.01.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	CONCURSO	7.00	824.00	5,768.00
03.01.02.23	DIAGNOSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	DIAG.	64.00	1.20	76.80
03.01.02.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	ASAMBLEA	1.00	37.13	37.13
03.01.02.25	INFORMES FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	INFORME	7.00	4.50	31.50
03.02	PLAN DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				49,741.38
03.02.01	PLAN DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	glb	0.70	71,059.12	49,741.38
03.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				44,403.98
03.03.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	0.55	80,734.50	44,403.98
03.04	FLETES				597,450.39
03.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	0.60	21,145.80	12,687.48
03.04.02	FLETE RURAL	glb	0.60	974,604.85	584,762.91
04	NUEVOS USUARIOS				428,044.07
04.01	SISTEMA DE AGUA				36,240.35
04.01.01	RED DE DISTRIBUCIÓN (L=637.67 ML)				19,873.57
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				772.02
04.01.01.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	637.67	0.90	573.90
04.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO DE OBRAS LINEALES	km	0.64	309.56	198.12
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,379.45
04.01.01.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.60 m. EN T.N.	m	637.67	11.11	7,084.51
04.01.01.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10m, B=0.50m	m	637.67	2.74	1,747.22
04.01.01.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.50M	m	637.67	5.41	3,449.79
04.01.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40X0.60	m	637.67	3.29	2,097.93
04.01.01.03	CONCRETO SIMPLE				489.91
04.01.01.03.01	DADO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS f'c = 140 kg/cm2	m3	1.48	331.02	489.91
04.01.01.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,232.19
04.01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 DN 3/4"	m	637.67	3.52	2,244.60
04.01.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP 45° D=3/4"	und	8.00	8.79	70.32
04.01.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=3/4"	und	23.00	8.62	198.26
04.01.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1"	und	7.00	9.64	67.48
04.01.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=1 1/2"	und	7.00	14.30	100.10
04.01.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP D=2"	und	1.00	13.83	13.83
04.01.01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 2	und	1.00	15.40	15.40
04.01.01.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE	und	6.00	10.48	62.88
04.01.01.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE	und	54.00	11.93	644.22
04.01.01.04.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE 1	und	9.00	9.21	82.89
04.01.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE	und	7.00	15.40	107.80
04.01.01.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE	und	6.00	15.40	92.40
04.01.01.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN PVC NTP 399.002 / NTP 399.019 C-10 SP DE	und	28.00	6.93	194.04
04.01.01.04.14	PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE	m	637.67	0.53	337.97
04.01.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS (42 UND)				16,366.78
04.01.02.01	OBRAS PRELIMINARES				931.00
04.01.02.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA MANUAL EN ZONAS NO BOSCOSAS - OBRAS LINEALES	m	637.67	0.90	573.90
04.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEAS DE AGUA	m	637.67	0.56	357.10
04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,539.55
04.01.02.02.01	EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	637.67	8.05	5,133.24
04.01.02.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	637.67	1.65	1,052.16
04.01.02.02.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	637.67	2.74	1,747.22
04.01.02.02.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE 0.40x0.50m	m	637.67	2.52	1,606.93

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

04.01.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS					5,896.23
04.01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 DN 1/2", NTP 339.002:2015	m	637.67	2.68		1,708.96
04.01.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC D=1/2"	und	42.00	91.65		3,849.30
04.01.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA +DESINFECCION EN TUBERIA DE AGUA POTABLE DN 25 - 63	m	637.67	0.53		337.97
04.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO					370,657.92
04.02.01	CASETA DE LADRILLO (42 UND)					240,908.96
04.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES					791.64
04.02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	331.23	1.42		470.85
04.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	331.23	0.97		321.29
04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,768.01
04.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	64.86	46.05		2,986.80
04.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	117.94	5.87		692.31
04.02.01.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	81.08	13.43		1,088.90
04.02.01.03	CONCRETO SIMPLE					22,308.47
04.02.01.03.01	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/CIMIENTO CORRIDO (CEMENTO P-I)	m3	58.97	186.79		11,015.01
04.02.01.03.02	CONCRETO C:H 1:10+30% PM P/SOBRECIMIENTO (CEMENTO P-I)	m3	12.29	190.92		2,346.41
04.02.01.03.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/SOBRECIMIENTOS	m2	196.64	38.05		7,482.15
04.02.01.03.04	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8, e=4"	m2	32.86	44.58		1,464.90
04.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					25,328.95
04.02.01.04.01	COLUMNAS					15,387.51
04.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/COLUMNAS (CEMENTO P-I)	m3	7.53	445.67		3,355.90
04.02.01.04.01.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA COLUMNAS	m2	150.14	37.32		5,603.22
04.02.01.04.01.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	794.61	8.09		6,428.39
04.02.01.04.02	VIGAS					9,941.44
04.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/VIGAS (CEMENTO P-I)	m3	5.13	446.80		2,292.08
04.02.01.04.02.02	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	86.32	37.32		3,221.46
04.02.01.04.02.03	ACERO ESTRU. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS)	kg	547.33	8.09		4,427.90
04.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA					39,105.46
04.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV DISOGA CARAVISTA C/MORTERO 1:5x1.5 cm	m2	418.92	89.53		37,505.91
04.02.01.05.02	ACERO Ø 1/4" PARA CONFINAMIENTO DE MUROS (INCLUYE DESPERDICIOS)	kg	197.72	8.09		1,599.55
04.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO					19,724.41
04.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5x1.5 CM (INCLUYE COLUMNAS EMPOTRADAS)	m2	301.60	27.72		8,360.35
04.02.01.06.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:2, e=2.0CM	m2	209.08	26.79		6,019.41
04.02.01.06.03	TARRAJEO EXTERIOR DE COLUMNAS, VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	141.58	29.00		4,105.82
04.02.01.06.04	EJECUCION DE BRUNAS DE 1 x 1 CM.	m	100.80	12.29		1,238.83
04.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					4,643.27
04.02.01.07.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO FROTACHADO CON MORTERO 1:5 DE 2 CM X 0.30 M	m	284.34	16.33		4,643.27
04.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS					19,332.49
04.02.01.08.01	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA PISO SIMPLE (CEMENTO P-I) ACABADO PULIDO (INCL. AFIRMADO)	m2	111.59	39.09		4,362.05
04.02.01.08.02	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.10 M PASTA 1:2 (CP-1) (INCL. AFIRMADO)	m2	182.78	50.70		9,266.95
04.02.01.08.03	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	54.94	37.32		2,050.36
04.02.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TECNOPORT DE 3/4" PINTADO CON ASFALTO RC-60 (SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60 ARENA)	m2	36.62	17.09		625.84
04.02.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20 m	m	63.84	47.42		3,027.29
04.02.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					3,068.52
04.02.01.09.01	CERROJO + JALADOR	und	42.00	26.92		1,130.64
04.02.01.09.02	BISAGRA DE 3"x3"x3/8" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	126.00	15.38		1,937.88
04.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA					27,183.43
04.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L= 2.20 M	und	42.00	310.77		13,052.34
04.02.01.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA ESP. = 35mm C/TRIPLAY DE 6mm, INCLUYE MARCO DE MADERA DE 2" x 2" (0.75 x 2.25 m)	und	42.00	269.66		11,325.72
04.02.01.10.03	VENTANA DE MADERA TORNILLO DE 0.40m x 0.75m INCL. MALLA MOSQUITERA METALICA	m2	14.18	197.84		2,805.37
04.02.01.11	PINTURA					13,283.88
04.02.01.11.01	PINTADO DE PUERTAS (2 MANOS BARNIZ DOBLE ACCION)	m2	63.00	28.79		1,813.77
04.02.01.11.02	PINTADO DE VENTANAS MADERA (2 MANOS ESMALTE)	m2	25.20	22.01		554.65
04.02.01.11.03	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO	m2	614.94	10.91		6,709.00

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastalámdo De La Cruz
REPRESENTANTE COMUN
DNI. 41652953

04.02.01.11.04	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO	m2	385.56	10.91	4,206.46
04.02.01.12	CUBIERTAS				19,429.62
04.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ TEJA ANDINA 5mm DE 0.72x1.14m	und	42.00	462.61	19,429.62
04.02.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				19,290.60
04.02.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS	und	42.00	88.32	3,709.44
04.02.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	42.00	266.31	11,185.02
04.02.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	42.00	104.67	4,396.14
04.02.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				17,070.77
04.02.01.14.01	SALIDA DE PVC P/VENTILACION Ø 2"	und	42.00	48.63	2,042.46
04.02.01.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 2"	m	147.00	10.31	1,515.57
04.02.01.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 4"	m	508.20	10.72	5,447.90
04.02.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE CROMADA 2"	und	42.00	6.45	270.90
04.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	42.00	7.04	295.68
04.02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE	und	42.00	178.53	7,498.26
04.02.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				3,188.38
04.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	300.64	2.68	805.72
04.02.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC PARA AGUA	und	42.00	56.73	2,382.66
04.02.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				2,391.06
04.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA UBS	und	42.00	56.93	2,391.06
04.02.02	LAVADEROS MULTIUSOS (42 UND)				21,462.39
04.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				159.73
04.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	66.83	1.42	94.90
04.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURA	m2	66.83	0.97	64.83
04.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				97.09
04.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1.10	46.05	50.66
04.02.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	11.03	2.20	24.27
04.02.02.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	1.65	13.43	22.16
04.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				114.79
04.02.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO, MEZCLA C:H=1:10 + 30% PG MÁX 6"	m3	0.58	197.92	114.79
04.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,403.61
04.02.02.04.01	CONCRETO FC=175 kg/cm2	m3	4.50	485.47	2,184.62
04.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADEROS	m2	90.79	38.05	3,454.56
04.02.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	341.71	8.09	2,764.43
04.02.02.05	ALBAÑILERIA				7,278.41
04.02.02.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA CORRIENTE APAREJO DE SOGA CON JUNTA DE 1.5cm Y MORTERO C:A = 1:5 EN LAVADERO MULTIUSOS	m2	27.72	70.30	1,948.72
04.02.02.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE PULIDO (PILIDO C:A=1:5), E=1.5cm C/ACABADO.	m2	53.67	27.51	1,476.46
04.02.02.05.03	TARRAJEO EN MUROS (MORTERO C:A=1:5), e=1.5cm	m2	132.87	29.00	3,853.23
04.02.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE				5,408.76
04.02.02.06.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUB. PVC C-10 1/2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	42.00	52.76	2,215.92
04.02.02.06.02	SALIDA DE DESAGUE CON TUB. PVC C-10 2", EN LAVADERO PARA VIVIENDAS	pto	42.00	76.02	3,192.84
04.02.03	INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR (600 LTS - 42 UND)				44,451.71
04.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				226.59
04.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	82.10	1.42	116.58
04.02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	82.10	1.34	110.01
04.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,210.16
04.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL TERRENO NORMAL	m3	127.75	46.05	5,882.89
04.02.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	90.41	2.02	182.63
04.02.03.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN ZONA DE TRABAJO	m3	169.69	13.43	2,144.64
04.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				311.60
04.02.03.03.01	BASE DE CONCRETO - MEZCLA C:H=1:10, e=5cm	m2	12.60	24.73	311.60
04.02.03.04	INSTALACION DE CAJAS DE LODOS				5,838.00
04.02.03.04.01	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24"x24"	und	42.00	139.00	5,838.00
04.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR				29,865.36
04.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE BIODIGESTOR 600 Lts.	und	42.00	711.08	29,865.36
04.02.04	ZANJA DE PERCOLACIÓN (42 UND)				35,026.08
04.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				600.94
04.02.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	217.73	1.42	309.18

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
REPRESENTANTE COMÚN
DNI. 41652953

04.02.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	217.73	1.34	291.76
04.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,260.47
04.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL 2.00 M DE	m3	171.16	46.05	7,881.92
04.02.04.02.02	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m	217.73	3.22	701.09
04.02.04.02.03	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	23.44	81.58	1,912.24
04.02.04.02.04	RELLENO DE FILTRO DE GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	20.83	81.58	1,699.31
04.02.04.02.05	CAPA DE PAJA - MATERIAL IMPERMEABLE	m2	156.24	2.87	448.41
04.02.04.02.06	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, NO COMPACTADO	m3	78.12	13.43	1,049.15
04.02.04.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, EN ZANJA DE TUBERIA	m3	13.91	13.43	186.81
04.02.04.02.08	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE, EN ZONA DE TRABAJO.	m3	102.87	13.43	1,381.54
04.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				7,081.30
04.02.04.03.01	CONCRETO f _c =175 KG/CM ² - CAMARA REPARTIDORA DE CAUDAL	m3	5.40	472.35	2,550.69
04.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	119.07	38.05	4,530.61
04.02.04.04	CONCRETO ARMADO				5,226.90
04.02.04.04.01	TAPA DE CONCRETO DE 0.55x0.45 PICAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES 24"x24"	und	42.00	124.45	5,226.90
04.02.04.05	INSTALACIONES SANITARIAS				6,856.47
04.02.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø2"	m	77.28	10.88	840.81
04.02.04.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 2" C/ ORIFICIO C/0.10m	m	260.40	13.90	3,619.56
04.02.04.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	und	42.00	57.05	2,396.10
04.02.05	REDES EXTERIORES / EQUIPAMIENTO HIDRAULICO (42 UND)				28,808.78
04.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,575.02
04.02.05.01.01	EXCAVACION A PULSO DE ZANJA DE 0.40x0.50 m. EN T.N.	m	640.92	8.05	5,159.41
04.02.05.01.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO E=0.10 m., B=0.40 m.	m	640.92	2.74	1,756.12
04.02.05.01.03	RELLENO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO E=0.20, A=0.40M	m	640.92	2.74	1,756.12
04.02.05.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS DE 0.40x0.50m.	m	640.92	4.53	2,903.37
04.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				17,233.76
04.02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DECAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	42.00	113.48	4,766.16
04.02.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4"	m	189.00	32.66	6,172.74
04.02.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 2"	m	451.92	10.51	4,749.68
04.02.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DESAGUE EN REDES EXTERIORES	und	42.00	36.79	1,545.18
04.03	FLETES				21,145.80
04.03.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	21,145.80	21,145.80

1	Total costo directo (A)	12,544,199.95
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	143,596.37
2.2	Gastos variables	1,000,000.00
	Total gastos generales (B)	1,143,596.37
3	Utilidad ©	627,710.00
	SUBTOTAL (A+B+C)	14,325,506.32
4	IGV	2,578,591.14
5	Monto total de la oferta	16,904,097.46

El precio de la oferta en SOLES incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Cachachi, 26 de diciembre del 2023

CONSORCIO CAJAMARCA

Silvestre Gastolomendo De La Cruz
 REPRESENTANTE COMÚN
 DNI. 41652953

SILVESTRE GASTOLOMENDO DE LA CRUZ
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO CAJAMARCA