

MPT-2024

5. PRESUPUESTO DE OBRA



MPT-2024

5.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO



MPT-2024

5.2. PRESUPUESTO



Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : **Octubre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
<u>COMPONENTE 01: SISTEMA DE AGUA POTABLE</u>							
01	COMPONENTE 01: SISTEMA DE AGUA POTABLE						1,852,395.38
01.01	OBRAS PROVISIONALES					47,849.77	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X2.40 m	UND	1.00	1,434.24	1,434.24		
01.01.02	AMBIENTES DE DIRECCION TECNICA, VESTUARIOS, COMEDOR (INCL. FALSO PISO)	M2	76.74	162.48	12,468.72		
01.01.03	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	M2	83.66	57.47	4,807.94		
01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES PARA EL PERSONAL DE OBRA	MES	6.00	2,203.40	13,220.40		
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	5,508.47	5,508.47		
01.01.06	CERCO PROVISIONAL CON MALLA ARPILLERA	m	250.00	27.24	6,810.00		
01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	MES	6.00	300.00	1,800.00		
01.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	mes	6.00	300.00	1,800.00		
01.02	SEGURIDAD EN EL TRABAJO, SALUD OCUPACIONAL Y MONITOREO ARQUEOLOGICO					90,968.98	
01.02.01	PLAN DE SEGURIDAD					83,765.59	
01.02.01.01	ELABORACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	1.00	2,118.64	2,118.64		
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND	60.00	718.25	43,095.00		
01.02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	UND	1.00	3,508.30	3,508.30		
01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y DESVIO DE VIAS	UND	1.00	2,000.30	2,000.30		
01.02.01.05	RECURSOS DE RESPUESTA DE EMERGENCIA	UND	1.00	1,436.43	1,436.43		
01.02.01.06	AGUA DE MESA PARA CONSUMO DE PERSONAL	MES	6.00	2,386.42	14,318.52		
01.02.01.07	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL POR PERSONA	UND	60.00	288.14	17,288.40		
01.02.02	MONITOREO ARQUEOLOGICO					7,203.39	
01.02.02.01	ELABORACION Y EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	7,203.39	7,203.39		



Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL					12,813.64	
01.03.01	CONTROL DE PROPAGACION DE PARTICULAS VOLATILES	M2	8,524.42	0.66	5,626.12		
01.03.02	EQUIPAMIENTO PROVISIONAL PARA RESIDUOS SOLIDOS	GLB	1.00	536.64	536.64		
01.03.03	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,650.88	6,650.88		
01.04	CORTE Y DEMOLICIONES					9,998.98	
01.04.01	CORTE DE VEREDAS EXISTENTES E=10 CM C/EQUIPO	M	133.29	6.07	809.07		
01.04.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO H=0.10M	M2	75.11	12.92	970.42		
01.04.03	CORTE Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA E=2" C/EQUIPO	M2	725.79	6.07	4,405.55		
01.04.04	REMOCION DE MATERIAL EXISTENTE CON MAQUINARIA	M3	52.56	3.43	180.28		
01.04.05	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	52.56	21.82	1,146.86		
01.04.06	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	TON	124.34	20.00	2,486.80		
01.05	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE					57,374.55	
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					183.05	
01.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	30.87	2.81	86.74		
01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	M2	30.87	1.68	51.86		
01.05.01.03	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	m2	30.87	1.44	44.45		
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,799.19	
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.40	55.18	739.41		
01.05.02.02	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO	m3	3.98	25.61	101.93		
01.05.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE C/EQUIPO LIVIANO	m2	28.72	4.95	142.16		
01.05.02.04	AFIRMADO Y COMPACTADO E=4" PARA PISOS, RAMPAS Y VEREDAS	m2	28.72	14.89	427.64		
01.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	11.30	6.52	73.68		



INGENIERO CIVIL *
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.02.06	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	11.30	21.82	246.57		
01.05.02.07	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	11.30	6.00	67.80		
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					4,300.23	
01.05.03.01	SOLADO EN ZAPATAS MEZCLA 1:10 CEMENTO : HORMIGON E=0.10M	m2	6.00	37.28	223.68		
01.05.03.02	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO CICLOPEO F'C=100 KG/CM2+ 30% DE P.G MAX. 8" C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	4.58	231.11	1,058.48		
01.05.03.03	SOBRECIMIENTO: CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.69	472.96	326.34		
01.05.03.04	SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.16	63.02	577.26		
01.05.03.05	PISO DE CONCRETO 175 kg/cm2 e=4", ACABADO PULIDO Y PIEDRA LAVADA	M2	13.35	64.85	865.75		
01.05.03.06	PISO DE CONCRETO E=0.10 m. F'C=175 KG/CM2 ACABADO CEMENTO PULIDO	M2	15.37	64.19	986.60		
01.05.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	M2	4.29	61.10	262.12		
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					16,293.32	
01.05.04.01	ZAPATAS					2,276.98	
01.05.04.01.01	ZAPATAS: CONCRETO F'C=280 KG/CM2 C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	3.60	502.80	1,810.08		
01.05.04.01.02	ZAPATAS: ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	62.42	7.48	466.90		
01.05.04.02	COLUMNAS					9,272.57	
01.05.04.02.01	COLUMNAS: CONCRETO F'C=280 KG/CM2 C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	3.22	638.98	2,057.52		
01.05.04.02.02	COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.20	72.23	2,975.88		
01.05.04.02.03	COLUMNAS: ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	563.32	7.48	4,213.63		
01.05.04.02.04	COLUMNAS: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	41.20	0.62	25.54		
01.05.04.03	VIGAS					3,066.94	
01.05.04.03.01	VIGAS: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.06	392.83	416.40		
01.05.04.03.02	VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.52	84.33	718.48		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.04.03.03	VIGAS: ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	257.59	7.48	1,926.77		
01.05.04.03.04	VIGAS: CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	8.52	0.62	5.28		
01.05.04.04	LOSA ALIGERADA					1,676.83	
01.05.04.04.01	LOSA ALIGERADA: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.84	372.52	312.92		
01.05.04.04.02	LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.55	76.66	732.10		
01.05.04.04.03	LOSA ALIGERADA: ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	39.85	7.48	298.08		
01.05.04.04.04	LOSA ALIGERADA: LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15X30X30 CM.	und	79.58	4.03	320.71		
01.05.04.04.05	LOSA ALIGERADA: CURADO DE CONCRETO CON ARENA	m2	15.50	0.84	13.02		
01.05.05	ALBAÑILERIA					1,127.73	
01.05.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA DE 24x14x10 cm. DE SOGA	m2	12.11	91.81	1,111.82		
01.05.05.02	ALAMBRE 1/4" REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	3.03	5.25	15.91		
01.05.06	TARRAJEO					3,108.20	
01.05.06.01	TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS C/MEZCLA 1:5 C:A E=1.50 cm	m2	44.85	37.43	1,678.74		
01.05.06.02	TARRAJEO DE CIELO RASO C/MEZCLA 1:5 C:A E=1.50 cm	m2	9.54	61.93	590.81		
01.05.06.03	TARRAJEO DE MUROS C/MEZCLA 1:5 C:A E=1.50 cm	m2	28.79	29.13	838.65		
01.05.07	CONTRAZOCALOS					207.16	
01.05.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO DE H=20 cm	M	13.54	15.30	207.16		
01.05.08	COBERTURAS					883.45	
01.05.08.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO DE 20 CM x 20 CM x 3 CM	m2	15.51	56.96	883.45		
01.05.09	CARPINTERIA METALICA					3,131.18	
01.05.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.50M X 2.30M INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA+ESMALTE	UND	1.00	2,500.00	2,500.00		
01.05.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA METALICA SEGUN DISEÑO INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA+ESMALTE	M2	6.80	92.82	631.18		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197581

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.10	CERRAJERIA					92.63	
01.05.10.01	CERRADURA TIPO PARCHE 3 GOLPES PARA PUERTA METALICA	und	1.00	92.63	92.63		
01.05.11	PINTURA					1,468.93	
01.05.11.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	9.54	18.89	180.21		
01.05.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	28.79	16.13	464.38		
01.05.11.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	44.85	18.38	824.34		
01.05.12	VARIOS COMPLEMENTARIOS					591.04	
01.05.12.01	JUNTAS CON JEBE MICROPOROSO + TEKNOPORT E=1 "	m	13.60	10.70	145.52		
01.05.12.02	JUNTA DE DILATACION EN PISO CON MEZCLA ASFALTICA E=1"	m	4.50	7.85	35.33		
01.05.12.03	EMPALME A RESERVORIO	UND	1.00	410.19	410.19		
01.05.13	CASETA DE VALVULAS Y ACCESORIOS					17,869.57	
01.05.13.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTILLA DE SUCCION ACERO INOXIDABLE-HD DN 200 MM BRIDADA	UND	1.00	968.02	968.02		
01.05.13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROMPEAGUA DN 200 MM DE ACERO SOLDADA 250PSI	UND	2.00	581.58	1,163.16		
01.05.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA C/ACERO CEDULA 40(SH-40) DN 200 MM L=0.90 M	UND	1.00	725.65	725.65		
01.05.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA C/ACERO CEDULA 40(SH-40) DN 200 MM L=0.60M	UND	1.00	683.27	683.27		
01.05.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 200MM HD BB BRIDADA ISO 2531	UND	1.00	1,090.05	1,090.05		
01.05.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA C/ACERO CEDULA 40(SH-40) DN 200 MM L=1.15M	UND	1.00	878.19	878.19		
01.05.13.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE REDUCIDA DN 200MM X DN 50MM HD BB BRIDADA ISO 2531	UND	1.00	739.41	739.41		
01.05.13.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 50MM HD BB BRIDADA ISO 2531	UND	1.00	378.19	378.19		
01.05.13.09	SUMINISTRO E INST. DE VENTOSA TRIPLE FUNCION DN 50MM BRIDADA (VALVULA DE AIRE TRIPLE EFECTO)	UND	1.00	581.58	581.58		
01.05.13.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-BRIDA C/ACERO CEDULA 40(SH-40) DN 200 MM L=0.40M	UND	1.00	615.48	615.48		
01.05.13.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DRESSER DE HD DN 200MM BB BRIDADA ISO 2531	UND	1.00	539.21	539.21		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL *
REGISTRO CIP 197381

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.13.12	SUMINISTRO E INST. NIPLE C/ACERO CEDULA 40(SH-40) DN 200MM BRIDA-ESPIGA L=0.60M	UND	1.00	615.48	615.48		
01.05.13.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE HD DN 200 MM BRIDADO	UND	1.00	3,403.92	3,403.92		
01.05.13.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA C/ACERO CEDULA 40(SH-40) DN 200 MM L=1.42M	UND	1.00	945.98	945.98		
01.05.13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° DN 200MM HD BB BRIDADA ISO 2531	UND	2.00	581.58	1,163.16		
01.05.13.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-BRIDA C/ACERO CEDULA 40(SH-40) DN 200 MM L=0.90M	UND	1.00	725.65	725.65		
01.05.13.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPADOR DE PVC BRIDADO DN 200MM PN 10	UND	1.00	507.00	507.00		
01.05.13.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE TIPO MARIPOSA HD CON CAJA REDUCTORA DE TORQUE DN 200 MM BRIDADO	UND	1.00	1,225.65	1,225.65		
01.05.13.19	SUMINISTRO E INST. NIPLE C/ACERO CEDULA 40(SH-40) DN 200MM BRIDA-ESPIGA L=0.60M	UND	1.00	615.48	615.48		
01.05.13.20	DADO DE CONCRETO FC=210KG/CM2 (A=0.40 M, L=0.50 M, H=0.40 M)	UND	3.00	101.68	305.04		
01.05.14	INSTALACIONES ELECTRICAS					6,318.87	
01.05.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES					19.44	
01.05.14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA II. EE.	M	13.50	1.44	19.44		
01.05.14.02	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ					61.20	
01.05.14.02.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	2.00	30.60	61.20		
01.05.14.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES					23.36	
01.05.14.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	1.00	23.36	23.36		
01.05.14.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTES					51.49	
01.05.14.04.01	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA	PTO	1.00	51.49	51.49		
01.05.14.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS					743.37	
01.05.14.05.01	EXCAVACION DE ZANJAS	M3	4.61	49.14	226.54		
01.05.14.05.02	CAMA DE APOYO CON ARENA FINA E=0.10m	M3	0.68	47.10	32.03		
01.05.14.05.03	SOBRECAMA DE APOYO CON ARENA FINA E= 0.20 m	M3	1.35	47.10	63.59		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL *
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : **Octubre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.14.05.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO C/EQUIPO LIVIANO	M3	2.36	24.34	57.44		
01.05.14.05.05	EXCAVACION DE HOYO PARA PUESTA A TIERRA	M3	3.00	49.14	147.42		
01.05.14.05.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	6.30	6.52	41.08		
01.05.14.05.07	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	6.30	21.82	137.47		
01.05.14.05.08	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	6.30	6.00	37.80		
01.05.14.06	CAJAS DE PASE Y BUZONES					363.15	
01.05.14.06.01	BUZON DE INSPECCION CONCRETO PREFABRICADO (INST. ELECTRICAS) 0.70X0.70X0.70M CONEXIONES ELECTRICAS	und	1.00	363.15	363.15		
01.05.14.07	CANALIZACIONES DE DUCTOS O TUBERIAS					232.53	
01.05.14.07.01	SUMINISTRO DE TUBO PVC SAP 20MM	M	14.25	7.21	102.74		
01.05.14.07.02	SUMINISTRO DE TUBO PVC SAP 25MM	M	14.60	8.89	129.79		
01.05.14.08	CINTA SEÑALIZADORA BT					32.31	
01.05.14.08.01	CINTA SEÑALIZADORA DE RIESGO ELECTRICO	M	28.85	1.12	32.31		
01.05.14.09	CONDUCTORES Y ALIMENTADORES					696.70	
01.05.14.09.01	CONDUCTOR ELECTRICO LSOH 1-1x2.5mm2	m	15.80	3.01	47.56		
01.05.14.09.02	CONDUCTOR ELECTRICO LSOH 1-1x4mm2	m	19.05	3.91	74.49		
01.05.14.09.03	CONDUCTOR ELECTRICO N2XOH 1-1x6mm2	m	29.20	17.16	501.07		
01.05.14.09.04	CONDUCTOR ELECTRICO LSOH 1x6mm2	m	14.60	5.04	73.58		
01.05.14.10	LUMINARIAS Y ACCESORIOS EN AMBIENTES INTERIORES					503.92	
01.05.14.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUORESCENTE RECTANGULAR 2X36W ADOSABLE EN TECHO	UND	2.00	251.96	503.92		
01.05.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES					17.99	
01.05.14.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE PARA LUMINARIAS	UND	1.00	17.99	17.99		
01.05.14.12	INSTALACION DE TOMACORRIENTES					25.99	



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.05.14.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T	UND	1.00	25.99	25.99		
01.05.14.13	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS					1,385.52	
01.05.14.13.01	TABLERO GENERAL (TG-1) SISTEMA BARRA TIPO RIEL DIN DE TENSION NORMAL (DEL TIPO EMPOTRABLE, 220V, 1F+N+T, 60HZ), 12 POLOS	UND	1.00	547.67	547.67		
01.05.14.13.02	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD-1) SISTEMA BARRA TIPO RIEL DIN DE TENSION NORMAL (DEL TIPO EMPOTRABLE, 220V, 1F+N+T, 60HZ), 16 POLOS	UND	1.00	837.85	837.85		
01.05.14.14	MURETE DE CONCRETO					844.59	
01.05.14.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE CONCRETO PARA TABLERO DE GENERAL H=1.65	UND	1.00	844.59	844.59		
01.05.14.15	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					1,317.31	
01.05.14.15.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	UND	1.00	1,317.31	1,317.31		
01.06	CONSTRUCCION DE LINEA DE CONDUCCION					298,441.41	
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,621.05	
01.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL C/EQUIPO	M	1,547.46	1.44	2,228.34		
01.06.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	M	1,547.46	0.90	1,392.71		
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					85,169.74	
01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA PARA TUB. AGUA B=0.80M, PROF.=1.30M	M	1,547.46	7.77	12,023.76		
01.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO B=0.80M	M	1,547.46	2.36	3,652.01		
01.06.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.80M	M	1,547.46	4.74	7,334.96		
01.06.02.04	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, B=0.80M	M	1,547.46	10.20	15,784.09		
01.06.02.05	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO E=0.70M, B=0.80M C/EQUIPO LIVIANO	M3	866.58	24.90	21,577.84		
01.06.02.06	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	891.34	21.82	19,449.04		
01.06.02.07	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	891.34	6.00	5,348.04		
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					79,493.02	
01.06.03.01	SUMINISTRO E INST.DE TUB. PVC-O/AGUA PN-8 ISO 16422 200MM (8")	M	1,547.46	51.37	79,493.02		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					74,189.48	
01.06.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TEE H.D DN=200MM x 200MM ISO 2531	UND	1.00	1,113.10	1,113.10		
01.06.04.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO H.D DN=200MM X 90° ISO 2531	UND	2.00	778.37	1,556.74		
01.06.04.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO H.D DN=200MM X 45° ISO 2531	UND	9.00	815.66	7,340.94		
01.06.04.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO H.D DN=200MM X 11.25° ISO 2531	UND	3.00	730.91	2,192.73		
01.06.04.05	SUMINISTRO E INST. REDUCCION H.D. DN=200MM x 110MM ISO 2531	UND	1.00	421.17	421.17		
01.06.04.06	SUMINISTRO E INST. REDUCCION H.D. DN=200MM x 160MM ISO 2531	UND	1.00	330.72	330.72		
01.06.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA Ø=200 MM ISO 7259	UND	1.00	1,138.16	1,138.16		
01.06.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA VALVULA DE AIRE Ø 8"					14,589.12	
01.06.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.99	
01.06.04.08.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	M2	2.88	1.68	4.84		
01.06.04.08.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	m2	2.88	1.44	4.15		
01.06.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					453.36	
01.06.04.08.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	5.18	45.78	237.14		
01.06.04.08.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL FILTRANTE - GRAVA	M3	0.04	65.73	2.63		
01.06.04.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	6.22	6.52	40.55		
01.06.04.08.02.04	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	6.22	21.82	135.72		
01.06.04.08.02.05	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	6.22	6.00	37.32		
01.06.04.08.03	CONCRETO SIMPLE					107.37	
01.06.04.08.03.01	SOLADO EN ZAPATAS MEZCLA 1:10 CEMENTO : HORMIGON E=0.10M	m2	2.88	37.28	107.37		
01.06.04.08.04	CONCRETO ARMADO					6,709.40	
01.06.04.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	2.77	638.98	1,769.97		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197981

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : **Octubre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.06.04.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	29.94	95.77	2,857.35		
01.06.04.08.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	274.40	7.48	2,052.51		
01.06.04.08.04.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	31.56	0.62	19.57		
01.06.04.08.05	VALVULAS Y ACCESORIOS					7,310.00	
01.06.04.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICO DE HD CON AMPLIO RANGO Ø 200MM	und	4.00	660.75	2,643.00		
01.06.04.08.05.02	SUMINISTRO DE NIPLE ESPIGA-ESPIGA EN ACERO SCH 40 C-150 L=1.50M Ø 200MM	UND	2.00	686.01	1,372.02		
01.06.04.08.05.03	SUMINISTRO DE LLAVE ESFERICA CROMADA D=1" PESADO 150 PSI	und	2.00	375.19	750.38		
01.06.04.08.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE T/C DE Ø 1"	und	2.00	439.21	878.42		
01.06.04.08.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION DE ACERO GALVANIZADO Ø 2"	UND	2.00	170.44	340.88		
01.06.04.08.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON MARCO F°F° Y TAPA DE CONCRETO P/BUZON	UND	2.00	411.38	822.76		
01.06.04.08.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO CON PELDAÑOS SEGUN DISEÑO	UND	2.00	251.27	502.54		
01.06.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø 8"					45,506.80	
01.06.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					26.08	
01.06.04.09.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	M2	8.36	1.68	14.04		
01.06.04.09.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	m2	8.36	1.44	12.04		
01.06.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,712.61	
01.06.04.09.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	19.65	45.78	899.58		
01.06.04.09.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL FILTRANTE - GRAVA	M3	0.05	65.73	3.29		
01.06.04.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	23.58	6.52	153.74		
01.06.04.09.02.04	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	23.58	21.82	514.52		
01.06.04.09.02.05	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	23.58	6.00	141.48		
01.06.04.09.03	CONCRETO SIMPLE					311.66	



EDUARDO R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197381

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.06.04.09.03.01	SOLADO EN ZAPATAS MEZCLA 1:10 CEMENTO : HORMIGON E=0.10M	m2	8.36	37.28	311.66		
01.06.04.09.04	CONCRETO ARMADO					19,451.32	
01.06.04.09.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	7.70	638.98	4,920.15		
01.06.04.09.04.02	PEDESTAL CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.24	448.47	107.63		
01.06.04.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	56.64	95.77	5,424.41		
01.06.04.09.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,197.89	7.48	8,960.22		
01.06.04.09.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	62.76	0.62	38.91		
01.06.04.09.05	VALVULAS Y ACCESORIOS CAMARA REDUCTORA DE PRESION					24,005.13	
01.06.04.09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA EN ACERO SCH 40 C-150 L=1.15 M Ø 200MM	UND	1.00	917.27	917.27		
01.06.04.09.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD BRIDA-BRIDA DE 200MMX200MM	UND	2.00	742.15	1,484.30		
01.06.04.09.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE BRIDA-BRIDA HD T/COMPTA. DE Ø200MM C/ELASTOMERO	UND	4.00	838.56	3,354.24		
01.06.04.09.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA EN ACERO SCH40 C-150 L=0.30M Ø 200MM	UND	4.00	577.54	2,310.16		
01.06.04.09.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE HD BRIDA-BRIDA DE Ø 200MM	UND	2.00	2,516.52	5,033.04		
01.06.04.09.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-BRIDA EN ACERO SCH 40 C-150 L=0.30 M Ø 200MM	UND	2.00	577.54	1,155.08		
01.06.04.09.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DRESSER DN 200MM HD BB BRIDADA ISO 2531	und	2.00	550.59	1,101.18		
01.06.04.09.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA EN ACERO SCH 40 C-150 L=1.25M Ø 200MM	UND	2.00	880.93	1,761.86		
01.06.04.09.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICO DE HD CON AMPLIO RANGO Ø 200MM	und	2.00	660.75	1,321.50		
01.06.04.09.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-BRIDA EN ACERO SCH40 C-150 L=0.40M Ø 200MM	UND	2.00	550.42	1,100.84		
01.06.04.09.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE HD BRIDA-BRIDA DE Ø 200MM	UND	2.00	767.37	1,534.74		
01.06.04.09.05.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO 0-300 LBS INCL.ACCESORIOS	UND	2.00	310.39	620.78		
01.06.04.09.05.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION DE ACERO GALVANIZADO Ø 2"	UND	1.00	170.44	170.44		
01.06.04.09.05.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON MARCO F°F° Y TAPA DE CONCRETO P/BUZON	UND	2.00	411.88	822.76		



EDUARDO R. PAREDES ALMANZA
 INGENIERO CIVIL
 REGISTRO CIP 197381

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.06.04.09.05.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO CON PELDAÑOS SEGUN DISEÑO	UND	2.00	251.27	502.54		
01.06.04.09.05.16	SUMINISTRO DE LLAVE ESFERICA CROMADA D=1" PESADO 150 PSI	und	1.00	375.19	375.19		
01.06.04.09.05.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE T/C DE Ø 1"	und	1.00	439.21	439.21		
01.06.05	OTROS TRABAJOS					55,968.12	
01.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	M	1,547.46	2.60	4,023.40		
01.06.05.02	REPOSICION BASE GRANULAR E=0.20 M	M2	725.79	18.80	13,644.85		
01.06.05.03	IMPRIMACION Y ARENADO	m2	725.79	9.19	6,670.01		
01.06.05.04	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA E=2"	M2	725.79	41.75	30,301.73		
01.06.05.05	PRUEBA DE COMPACTACION DENSIDAD DE CAMPO	und	19.00	54.99	1,044.81		
01.06.05.06	PRUEBA DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	und	4.00	70.83	283.32		
01.07	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA					867,540.94	
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					20,369.89	
01.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL C/EQUIPO	M	8,705.08	1.44	12,535.32		
01.07.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	M	8,705.08	0.90	7,834.57		
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					387,055.66	
01.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA PARA TUB. AGUA B=0.60M, PROF.=1.20M	M	8,705.08	7.50	65,288.10		
01.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO B=0.60M	M	8,705.08	3.99	34,733.27		
01.07.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	M	8,705.08	4.13	35,951.98		
01.07.02.04	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, B=0.60M	M	8,705.08	8.37	72,861.52		
01.07.02.05	RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.70M, B=0.60M C/EQUIPO LIVIANO	M3	3,656.13	24.90	91,037.64		
01.07.02.06	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	3,133.83	21.82	68,380.17		
01.07.02.07	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	3,133.83	6.00	18,802.98		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS					180,335.41	
01.07.03.01	SUMINISTRO E INST.DE TUB. PVC-O/AGUA PN-8 ISO 16422 160MM (6")	M	1,780.88	30.81	54,868.91		
01.07.03.02	SUMINISTRO E INST.DE TUB. PVC-O/AGUA PN-8 ISO 16422 110MM (4")	M	6,924.20	18.12	125,466.50		
01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					279,779.98	
01.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION H.D. DN=160MM x 110MM ISO 2531	und	1.00	484.26	484.26		
01.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE H.D D=160 MM x 110 MM ISO 2531	und	17.00	844.44	14,355.48		
01.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION CRUZ H.D. DN=110MM x 110MM ISO 2531	UND	14.00	650.19	9,102.66		
01.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE H.D D=110 MM x 110 MM ISO 2531	UND	33.00	447.78	14,776.74		
01.07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO H.D D=110 MM X 90° ISO 2531	und	6.00	371.97	2,231.82		
01.07.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO H.D D=110 MM X 11.25° ISO 2531	UND	27.00	359.72	9,712.44		
01.07.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO H.D D=110 MM X 22.5° ISO 2531	UND	1.00	359.72	359.72		
01.07.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA Ø=160 MM ISO 7259	UND	5.00	655.11	3,275.55		
01.07.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA Ø=110 MM ISO 7259	UND	22.00	568.67	12,510.74		
01.07.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO EN RAMAL DISTRIBUCION Ø 160mm	und	8.00	4,907.64	39,261.12		
01.07.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFO CONTRA INCENDIO EN RAMAL DISTRIBUCION Ø 110mm	und	20.00	4,520.12	90,402.40		
01.07.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA REDUCTORA DE PRESION Ø 6"					37,376.80	
01.07.04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					26.08	
01.07.04.12.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	M2	8.36	1.68	14.04		
01.07.04.12.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	m2	8.36	1.44	12.04		
01.07.04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,712.61	
01.07.04.12.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	19.65	45.78	899.58		
01.07.04.12.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL FILTRANTE - GRAVA	M3	0.05	65.73	3.29		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197381

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : **Octubre - 2024**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.07.04.12.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	23.58	6.52	153.74		
01.07.04.12.02.04	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	23.58	21.82	514.52		
01.07.04.12.02.05	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	23.58	6.00	141.48		
01.07.04.12.03	CONCRETO SIMPLE					311.66	
01.07.04.12.03.01	SOLADO EN ZAPATAS MEZCLA 1:10 CEMENTO : HORMIGON E=0.10M	m2	8.36	37.28	311.66		
01.07.04.12.04	CONCRETO ARMADO					19,451.32	
01.07.04.12.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	7.70	638.98	4,920.15		
01.07.04.12.04.02	PEDESTAL CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.24	448.47	107.63		
01.07.04.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	56.64	95.77	5,424.41		
01.07.04.12.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,197.89	7.48	8,960.22		
01.07.04.12.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	62.76	0.62	38.91		
01.07.04.12.05	VALVULAS Y ACCESORIOS CAMARA REDUCTORA DE PRESION					15,875.13	
01.07.04.12.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA EN ACERO SCH 40 C-150 L=1.15 M Ø 160MM	UND	1.00	347.03	347.03		
01.07.04.12.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD BRIDA-BRIDA DE 160MMX160MM	UND	2.00	902.96	1,805.92		
01.07.04.12.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE BRIDA-BRIDA HD T/COMPTA. DE Ø 160MM C/ELASTOMERO	UND	4.00	808.05	3,232.20		
01.07.04.12.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA EN ACERO SCH40 C-150 L=0.30M Ø 160MM*	UND	4.00	279.23	1,116.92		
01.07.04.12.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE HD BRIDA-BRIDA DE Ø 160MM	UND	2.00	821.61	1,643.22		
01.07.04.12.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-BRIDA EN ACERO SCH 40 C-150 L=0.30 M Ø 160MM	UND	2.00	279.23	558.46		
01.07.04.12.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DRESSER DN 160MM HD BB BRIDADA ISO 2531	und	2.00	393.81	787.62		
01.07.04.12.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA EN ACERO SCH 40 C-150 L=1.25M Ø 160MM	UND	2.00	347.03	694.06		
01.07.04.12.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICO DE HD CON AMPLIO RANGO Ø 160MM	und	2.00	393.81	787.62		
01.07.04.12.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-BRIDA EN ACERO SCH40 C-150 L=0.40M Ø 160MM	UND	2.00	299.57	599.14		



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197381

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.07.04.12.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE HD BRIDA-BRIDA DE Ø 160MM	UND	2.00	686.01	1,372.02		
01.07.04.12.05.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO 0-300 LBS INCL.ACESORIOS	UND	2.00	310.39	620.78		
01.07.04.12.05.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION DE ACERO GALVANIZADO Ø 2"	UND	1.00	170.44	170.44		
01.07.04.12.05.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON MARCO F*F* Y TAPA DE CONCRETO P/BUZON	UND	2.00	411.38	822.76		
01.07.04.12.05.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO CON PELDAÑOS SEGUN DISEÑO	UND	2.00	251.27	502.54		
01.07.04.12.05.16	SUMINISTRO DE LLAVE ESFERICA CROMADA D=1" PESADO 150 PSI	und	1.00	375.19	375.19		
01.07.04.12.05.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE T/C DE Ø 1"	und	1.00	439.21	439.21		
01.07.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA MEDIDOR DE CAUDAL Ø 6"					14,388.02	
01.07.04.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7.99	
01.07.04.13.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO	M2	2.56	1.68	4.30		
01.07.04.13.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	m2	2.56	1.44	3.69		
01.07.04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					525.50	
01.07.04.13.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	6.02	45.78	275.60		
01.07.04.13.02.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL FILTRANTE - GRAVA	M3	0.03	65.73	1.97		
01.07.04.13.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30 M	m3	7.22	6.52	47.07		
01.07.04.13.02.04	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	7.22	21.82	157.54		
01.07.04.13.02.05	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	7.22	6.00	43.32		
01.07.04.13.03	CONCRETO SIMPLE					95.44	
01.07.04.13.03.01	SOLADO EN ZAPATAS MEZCLA 1:10 CEMENTO : HORMIGON E=0.10M	m2	2.56	37.28	95.44		
01.07.04.13.04	CONCRETO ARMADO					8,705.06	
01.07.04.13.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	3.08	638.98	1,968.06		
01.07.04.13.04.02	PEDESTAL CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.04	448.47	17.94		



EDUARDO R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197981

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.07.04.13.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	M2	25.68	95.77	2,459.37		
01.07.04.13.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	567.23	7.48	4,242.88		
01.07.04.13.04.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	27.12	0.62	16.81		
01.07.04.13.05	VALVULAS Y ACCESORIOS					5,054.03	
01.07.04.13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO HD Ø 160MM BRIDADO	UND	1.00	2,739.26	2,739.26		
01.07.04.13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MECANICO DE HD CON AMPLIO RANGO Ø 160MM	UND	2.00	393.81	787.62		
01.07.04.13.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE BRIDA-ESPIGA EN ACERO SCH40 C-150 L=0.95M Ø 160MM	UND	2.00	347.03	694.06		
01.07.04.13.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION DE ACERO GALVANIZADO Ø 2"	UND	1.00	170.44	170.44		
01.07.04.13.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON MARCO F*F* Y TAPA DE CONCRETO P/BUZON	UND	1.00	411.38	411.38		
01.07.04.13.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO CON PELDAÑOS SEGUN DISEÑO	UND	1.00	251.27	251.27		
01.07.04.14	OTROS TRABAJOS					31,542.23	
01.07.04.14.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	M	8,705.08	2.82	24,548.33		
01.07.04.14.02	PRUEBA DE COMPACTACION DENSIDAD DE CAMPO	und	104.00	54.99	5,718.96		
01.07.04.14.03	PRUEBA DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	und	18.00	70.83	1,274.94		
01.08	CONSTRUCCION CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE					467,407.11	
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8,047.26	
01.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL C/EQUIPO	M	3,439.00	1.44	4,952.16		
01.08.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	M	3,439.00	0.90	3,095.10		
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					164,150.73	
01.08.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/CONEX DOMICILIARIA B=0.60M, E=0.60 M	M	3,439.00	27.59	94,882.01		
01.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO B=0.60M	M	3,439.00	1.90	6,534.10		
01.08.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENILLA E=0.10M, B=0.60M	M	3,439.00	4.13	14,203.07		



EDGAR A. FARRÉDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.08.02.04	SOBRECAMA PROTECTORA E=0.10 M C/MAT. DE PRESTAMO, B=0.60M	M	3,439.00	4.13	14,203.07		
01.08.02.05	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO E=0.40M, B=0.60M C/EQUIPO LIVIANO	M3	825.36	24.90	20,551.46		
01.08.02.06	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	495.22	21.82	10,805.70		
01.08.02.07	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	495.22	6.00	2,971.32		
01.08.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS					289,156.48	
01.08.03.01	CONEXION DOMICILIARIA C/TUBERIA HDPE PE-100 DN 20 MM(1/2") ISO 4427 PN 16	UND	592.00	339.47	200,966.24		
01.08.03.02	CAJA DE REGISTRO PARA AGUA POTABLE	UND	592.00	148.97	88,190.24		
01.08.04	VARIOS					6,052.64	
01.08.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECC. TUB.PVC 1/2"	M	3,439.00	1.76	6,052.64		
<u>COMPONENTE 02: SISTEMA DE ALCANTARILLADO</u>							
02	COMPONENTE 02: SISTEMA DE ALCANTARILLADO						4,002,008.68
02.01	OBRAS PRELIMINARES					59,087.39	
02.01.01	SUCCION DE AGUA RESIDUAL Y LODOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	M3	183.00	320.00	58,560.00		
02.01.02	CORTE Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA E=2" C/EQUIPO	M2	50.40	6.07	305.93		
02.01.03	REMOCION DE MATERIAL EXISTENTE CON MAQUINARIA	M3	3.02	3.43	10.36		
02.01.04	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	3.02	21.82	65.90		
02.01.05	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	TON	7.26	20.00	145.20		
02.02	MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL					9,192.63	
02.02.01	CONTROL DE PROPAGACION DE PARTICULAS VOLATILES	M2	13,928.22	0.66	9,192.63		
02.03	CONSTRUCCION DE COLECTOR					1,880,338.82	
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					11,412.41	
02.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL C/EQUIPO	M	4,877.10	2.44	7,023.02		



EDUARDO PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	M	4,877.10	0.90	4,389.39		
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,241,792.38	
02.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 250mm, B=0.85m, ALTURA 1.20m A 1.50 m	M	1,061.31	10.04	10,655.55		
02.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 250mm, B=0.85m, ALTURA 1.50m A 2.00 m	M	486.25	10.41	5,061.86		
02.03.02.03	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 200mm, BPROM=1.00m, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	61.35	10.77	660.74		
02.03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 250mm, BPROM=1.00m, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	412.72	11.18	4,614.21		
02.03.02.05	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 200mm, BPROM=1.00m, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	76.76	11.18	858.18		
02.03.02.06	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 250mm, BPROM=1.00m, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	1,081.60	11.18	12,092.29		
02.03.02.07	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 200mm, BPROM=1.00m, ALTURA 3.00m A 3.50 m	M	119.63	20.23	2,420.11		
02.03.02.08	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 250mm, BPROM=1.00m, ALTURA 3.00m A 3.50 m	M	386.07	20.23	7,810.20		
02.03.02.09	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 200mm, BPROM=1.00m, ALTURA 3.50m A 4.00 m	M	64.96	20.98	1,362.86		
02.03.02.10	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 250mm, BPROM=1.00m, ALTURA 3.50m A 4.00 m	M	337.73	21.83	7,372.65		
02.03.02.11	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 250mm, BPROM=1.00m, ALTURA 4.00m A 4.50 m	M	558.23	22.74	12,694.15		
02.03.02.12	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 250mm, BPROM=1.00m, ALTURA 4.50m A 5.00 m	M	135.68	23.74	3,221.04		
02.03.02.13	EXCAVACION EN TERR. NORMAL P/BUZON DE INSPECCION (1.40M<=H<2.50M)	M3	105.83	50.26	5,319.02		
02.03.02.14	EXCAVACION EN TERR. NORMAL P/BUZON DE INSPECCION (2.50M<=H<3.50M)	M3	174.73	60.31	10,537.97		
02.03.02.15	EXCAVACION EN TERR. NORMAL P/BUZON DE INSPECCION (3.50M<=H<4.50M)	M3	102.71	75.40	7,744.33		
02.03.02.16	EXCAVACION EN TERR. NORMAL P/BUZON DE INSPECCION (4.50M<=H<5.50M)	M3	108.86	75.40	8,208.04		
02.03.02.17	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 250mm P/ALCANTARILLADO, B=0.85m, ALTURA 1.20m A 1.50 m	M	1,061.31	3.37	3,576.61		
02.03.02.18	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 250mm P/ALCANTARILLADO, B=0.85m, ALTURA 1.50m A 2.00 m	M	486.25	3.37	1,638.66		
02.03.02.19	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 200mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00m, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	61.35	3.37	206.75		
02.03.02.20	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 250mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00m, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	412.72	3.37	1,398.87		

Presupuesto

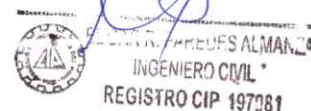
Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.03.02.21	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 200mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00M, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	76.76	3.37	258.68		
02.03.02.22	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 250mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00M, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	1,081.60	3.37	3,644.99		
02.03.02.23	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 200mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00M, ALTURA 3.00m A 3.50 m	M	119.63	3.37	403.15		
02.03.02.24	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 250mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00M, ALTURA 3.00m A 3.50 m	M	386.07	3.37	1,301.06		
02.03.02.25	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 200mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00M, ALTURA 3.50m A 4.00 m	M	64.96	3.37	218.92		
02.03.02.26	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 250mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00M, ALTURA 3.50m A 4.00 m	M	337.73	3.37	1,138.15		
02.03.02.27	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 250mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00M, ALTURA 4.00m A 4.50 m	M	558.23	3.37	1,881.24		
02.03.02.28	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 250mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00M, ALTURA 4.50m A 5.00 m	M	135.68	3.37	457.24		
02.03.02.29	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.85M, ALTURA 1.20m A 1.50 m	M	1,061.31	4.90	5,200.42		
02.03.02.30	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.85M, ALTURA 1.50m A 2.00 m	M	486.25	4.90	2,382.63		
02.03.02.31	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	61.35	32.85	2,015.35		
02.03.02.32	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	412.72	32.85	13,557.85		
02.03.02.33	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	76.76	32.85	2,521.57		
02.03.02.34	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	1,081.60	32.85	35,530.56		
02.03.02.35	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 3.00m A 3.50 m	M	119.63	32.85	3,929.85		
02.03.02.36	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 3.00m A 3.50 m	M	386.07	32.85	12,682.40		
02.03.02.37	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 3.50m A 4.00 m	M	64.96	32.85	2,133.94		
02.03.02.38	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 3.50m A 4.00 m	M	337.73	32.85	11,094.43		
02.03.02.39	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 4.00m A 4.50 m	M	558.23	32.85	18,337.86		
02.03.02.40	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 4.50m A 5.00 m	M	135.68	32.85	4,457.09		
02.03.02.41	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, B=0.85M, ALTURA 1.20m A 1.50 m	M	1,061.31	10.66	11,313.56		
02.03.02.42	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, B=0.85M, ALTURA 1.50m A 2.00 m	M	486.25	10.66	5,183.43		



Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.03.02.43	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	61.35	12.03	738.04		
02.03.02.44	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	412.72	12.03	4,965.02		
02.03.02.45	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	76.76	12.03	923.42		
02.03.02.46	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	1,081.60	12.03	13,011.65		
02.03.02.47	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 3.00m A 3.50 m	M	119.63	12.03	1,439.15		
02.03.02.48	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 3.00m A 3.50 m	M	386.07	12.03	4,644.42		
02.03.02.49	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 3.50m A 4.00 m	M	64.96	12.03	781.47		
02.03.02.50	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 3.50m A 4.00 m	M	337.73	12.03	4,062.89		
02.03.02.51	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 4.00m A 4.50 m	M	558.23	12.03	6,715.51		
02.03.02.52	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 4.50m A 5.00 m	M	135.68	12.03	1,632.23		
02.03.02.53	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 250mm (B=0.85M), ALTURA 1.20m A 1.50 m	M3	592.89	29.80	17,668.12		
02.03.02.54	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 250mm (B=0.85M), ALTURA 1.50m A 2.00 m	M3	479.75	29.80	14,296.55		
02.03.02.55	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 200mm (BPROM=1.00M), ALTURA 2.00m A 2.50 m	M3	171.09	49.06	8,393.68		
02.03.02.56	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 250mm (BPROM=1.00M), ALTURA 2.00m A 2.50 m	M3	1,135.82	58.69	66,661.28		
02.03.02.57	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 200mm (BPROM=1.00M), ALTURA 2.50m A 3.00 m	M3	119.44	58.69	7,009.93		
02.03.02.58	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 250mm (BPROM=1.00M), ALTURA 2.50m A 3.00 m	M3	3,608.40	59.33	214,086.37		
02.03.02.59	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 200mm (BPROM=1.00M), ALTURA 3.00m A 3.50 m	M3	527.03	49.70	26,193.39		
02.03.02.60	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 250mm (BPROM=1.00M), ALTURA 3.00m A 3.50 m	M3	1,593.53	49.70	79,198.44		
02.03.02.61	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 200mm (BPROM=1.00M), ALTURA 3.50m A 4.00 m	M3	310.51	59.33	18,422.56		
02.03.02.62	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 250mm (BPROM=1.00M), ALTURA 3.50m A 4.00 m	M3	1,676.34	59.33	99,457.25		
02.03.02.63	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 250mm (BPROM=1.00M), ALTURA 4.00m A 4.50 m	M3	3,375.97	59.33	200,296.30		
02.03.02.64	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 250mm (BPROM=1.00M), ALTURA 4.50m A 5.00 m	M3	915.84	59.33	54,336.79		



EDGAR FREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197381

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.03.02.65	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	4,041.99	21.82	88,196.22		
02.03.02.66	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	4,041.99	6.00	24,251.94		
02.03.02.67	ENTIBADO DE ZANJA CON PROFUNDIDAD H= 3.00M - 4.00M	M	267.05	80.32	21,449.46		
02.03.02.68	ENTIBADO DE ZANJA CON PROFUNDIDAD H= 2.00M - 3.00M	M	272.07	58.33	15,869.84		
02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-UF					333,773.73	
02.03.03.01	SUM. E INST.TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435,S-20,SDR=41,SN 4 DN=200 MM	M	247.54	45.65	11,300.20		
02.03.03.02	SUM. E INST.TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435,S-20,SDR=41,SN 4 DN=250 MM	M	4,487.99	70.99	318,602.41		
02.03.03.03	SUM. E INST.TUB. PVC CORRUGADO DOBLE PARED, SN 8, D=200 MM	M	77.16	50.17	3,871.12		
02.03.04	BUZONES DE INSPECCION (CONCRETO F'C=280KG/CM2)					240,922.68	
02.03.04.01	BUZON DE INSPECCION TIPO I, 1.00<=H<=3.00M, C°S° f'c=280kg/cm2 + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UND	59.00	2,431.49	143,457.91		
02.03.04.02	BUZON DE INSPECCION TIPO II, 3.00<=H<=5.00M, C°A° f'c=280kg/cm2 + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UND	17.00	4,976.81	84,605.77		
02.03.04.03	EMPALME A BUZON Y CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (0.45x0.45x0.50m) + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UND	154.00	83.50	12,859.00		
02.03.05	OTROS TRABAJOS					52,437.62	
02.03.05.01	EMPALME A BUZON EXISTENTE	UND	2.00	459.47	918.94		
02.03.05.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIAS Y DE INFILTRACION EN BUZONES	M	4,812.69	7.61	36,624.57		
02.03.05.03	PRUEBA DE COMPACTACION DENSIDAD DE CAMPO	und	154.00	54.99	8,468.46		
02.03.05.04	PRUEBA DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	und	25.00	70.83	1,770.75		
02.03.05.05	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO	UND	57.00	20.00	1,140.00		
02.03.05.06	REPOSICION BASE GRANULAR E=0.20 M	M2	50.40	18.80	947.52		
02.03.05.07	IMPRIMACION Y ARENADO	m2	50.40	9.19	463.18		
02.03.05.08	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA E=2"	M2	50.40	41.75	2,104.20		
02.04	CONSTRUCCION DE RED DE ALCANTARILLADO					1,148,224.99	



EDUARDO FERRERES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197081

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					15,817.91	
02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL C/EQUIPO	M	6,759.79	1.44	9,734.10		
02.04.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	M	6,759.79	0.90	6,083.81		
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					482,381.95	
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 200mm, B=0.80m, ALTURA 1.20m A 1.50 m	M	6,157.00	10.04	61,816.28		
02.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 200mm, B=0.80m, ALTURA 1.50m A 2.00 m	M	499.91	10.41	5,204.06		
02.04.02.03	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 200mm, BPROM=1.00m, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	85.98	10.77	926.00		
02.04.02.04	EXCAVACION DE ZANJA TERR. NORMAL C/MAQUINARIA TUB. 200mm, BPROM=1.00m, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	53.84	11.18	601.93		
02.04.02.05	EXCAVACION EN TERR. NORMAL P/BUZON DE INSPECCION (1.40M<=H<2.50M)	M3	328.80	50.26	16,525.49		
02.04.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 200mm P/ALCANTARILLADO, B=0.80m, ALTURA 1.20m A 1.50 m	M	6,157.00	3.37	20,749.09		
02.04.02.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 200mm P/ALCANTARILLADO, B=0.80m, ALTURA 1.50m A 2.00 m	M	499.91	3.37	1,684.70		
02.04.02.08	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 200mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00m, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	85.98	3.37	289.75		
02.04.02.09	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 200mm P/ALCANTARILLADO, BPROM=1.00m, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	53.84	3.37	181.44		
02.04.02.10	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.80M, ALTURA 1.20m A 1.50 m	M	6,157.00	4.74	29,184.18		
02.04.02.11	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.80M, ALTURA 1.50m A 2.00 m	M	499.91	4.74	2,369.57		
02.04.02.12	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	85.98	32.85	2,824.44		
02.04.02.13	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	53.84	32.85	1,768.64		
02.04.02.14	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, B=0.80M, ALTURA 1.20m A 1.50 m	M	6,157.00	10.20	62,801.40		
02.04.02.15	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, B=0.80M, ALTURA 1.50m A 2.00 m	M	499.91	10.20	5,099.08		
02.04.02.16	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.00m A 2.50 m	M	85.98	12.03	1,034.34		
02.04.02.17	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, BPROM=1.00M, ALTURA 2.50m A 3.00 m	M	53.84	12.03	647.70		
02.04.02.18	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 200mm (B=0.80M), ALTURA 1.20m A 1.50 m	M3	3,511.11	29.80	104,631.08		



INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197981

Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.04.02.19	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 200mm (B=0.80M), ALTURA 1.50m A 2.00 m	M3	443.90	37.01	16,428.74		
02.04.02.20	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 200mm (BROM=1.00M), ALTURA 2.00m A 2.50 m	M3	217.21	49.06	10,656.32		
02.04.02.21	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 200mm (BROM=1.00M), ALTURA 2.50m A 3.00 m	M3	180.77	59.33	10,725.08		
02.04.02.22	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO EN SILO	M3	244.00	58.06	14,166.64		
02.04.02.23	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	3,979.40	21.82	86,830.51		
02.04.02.24	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	3,979.40	6.00	23,876.40		
02.04.02.25	ENTIBADO DE ZANJA CON PROFUNDIDAD H= 2.00M - 3.00M	M	23.30	58.33	1,359.09		
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-UF					312,279.32	
02.04.03.01	SUM. E INST.TUB. PVC ALCANT. UF ISO 4435, S-20, SDR=41, SN 4 DN=200 MM	M	6,840.73	45.65	312,279.32		
02.04.04	BUZONES DE INSPECCION (CONCRETO F'C=280KG/CM2)					278,205.43	
02.04.04.01	BUZON DE INSPECCION TIPO I, 1.00<=H<=3.00M, C*S* f'c=280kg/cm2 + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UND	107.00	2,431.49	260,169.43		
02.04.04.02	EMPALME A BUZON Y CONSTRUCCION DE DADO DE CONCRETO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 (0.45x0.45x0.50m) + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	UND	216.00	83.50	18,036.00		
02.04.05	OTROS TRABAJOS					59,540.38	
02.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIAS Y DE INFILTRACION EN BUZONES	M	6,840.73	7.61	52,057.96		
02.04.05.02	PRUEBA DE COMPACTACION DENSIDAD DE CAMPO	und	86.00	54.99	4,729.14		
02.04.05.03	PRUEBA DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	und	16.00	70.83	1,133.28		
02.04.05.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO	UND	81.00	20.00	1,620.00		
02.05	CONSTRUCCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA ALCANTARILLADO					899,664.85	
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					15,749.47	
02.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL C/EQUIPO	M	6,730.54	1.44	9,691.98		
02.05.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO CON EQUIPO	M	6,730.54	0.90	6,057.49		
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					464,323.97	
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/CONEX. DOMICILIARIAS TUB. 160mm, B=0.60m, H=1.25m	M	6,730.54	28.13	189,330.09		
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA NORMAL P/TUB. 160mm P/ALCANTARILLADO	M	6,730.54	3.31	22,278.09		



Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA

Ubicación C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - TACNA - TACNA

Costo a :

Octubre - 2024

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
02.05.02.03	CAMA DE APOYO C/MAT. DE PRESTAMO E=0.10M, B=0.60M	M	6,730.54	4.13	27,797.13		
02.05.02.04	SOBRECAMA PROTECTORA C/MAT. DE PRESTAMO E=0.30M, B=0.60M	M	6,730.54	8.37	56,334.62		
02.05.02.05	RELLENO C/ MATERIAL SELECCIONADO, COMPACTADO C/EQUIPO,P/TUB. 160mm (E=0.70, B=0.60M)	M3	2,826.83	32.93	93,087.51		
02.05.02.06	CARGUIO Y TRASLADO DE MATERIAL EXCEDENTE (D=25 KM)	M3	2,713.75	21.82	59,214.03		
02.05.02.07	DISPOSICION FINAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y/O DESMONTE	M3	2,713.75	6.00	16,282.50		
02.05.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS					368,372.00	
02.05.03.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE PVC 160MMX200 MM	UND	592.00	392.28	232,229.76		
02.05.03.02	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	UND	592.00	229.97	136,142.24		
02.05.04	OTROS					51,219.41	
02.05.04.01	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIAS Y DE INFILTRACION	M	6,730.54	7.61	51,219.41		
02.06	CAPACITACION TALLER EN EDUCACION SANITARIA					5,500.00	
02.06.01	CAPACITACION A LOS POBLADORES	UND	1.00	3,000.00	3,000.00		
02.06.02	CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA	UND	1.00	2,500.00	2,500.00		

COSTO DIRECTO		5,854,404.06
GASTOS GENERALES	10.50 %	614,712.43
UTILIDADES	7 %	409,808.28
SUB TOTAL		6,878,924.77
IGV	18 %	1,238,206.46
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		8,117,131.23
GASTO DE SUPERVISION (EXTERNA Y DE LA ENTIDAD)	7.64 %	620,148.83
ELABORACION DE EXP. TECNICO (GASTOS DE ESTUDIOS)		175,187.79
GASTOS DE GESTION	1.21 %	98,217.29
GASTOS DE LIQUIDACION	0.54 %	43,832.51
COSTO TOTAL		9,054,517.65
GASTOS DE CONTROL CONCURRENTES	0.5 %	45,272.59
TOTAL DE INVERSION		9,099,790.24

Son : NUEVE MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA CON 24/100 SOLES



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
INGENIERO CIVIL
REGISTRO CIP 197981



Resumen del Presupuesto

Proyecto CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LAS ASOCIACIONES DE VIVIENDA DE LA AMPLIACIÓN DE VIÑANI SECTOR 3 Y 4 DEL DISTRITO DE CORONEL GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA - PROVINCIA DE TACNA - DEPARTAMENTO DE TACNA

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TACNA
Departamento TACNA
Provincia TACNA
Distrito C.GREGORIO ALBARRACIN LANCHIPA

Costo a : Octubre - 2024

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	COMPONENTE 01: SISTEMA DE AGUA POTABLE	1,852,395.38
02	COMPONENTE 02: SISTEMA DE ALCANTARILLADO	4,002,008.68
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		5,854,404.06

Mano de Obra	1,513,214.12
Materiales	2,552,955.67
Equipo	1,551,332.15
Servicios	236,902.12

COSTO DIRECTO		5,854,404.06
GASTOS GENERALES	10.50 %	614,712.43
UTILIDADES	7 %	409,808.28
SUB TOTAL		6,878,924.76
IGV	18 %	1,238,206.46
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		8,117,131.23
GASTO DE SUPERVISION (EXTERNA Y DE LA ENTIDAD)	7.64 %	620,148.83
ELABORACION DE EXP. TECNICO (GASTOS DE ESTUDIOS)		175,187.79
GASTOS DE GESTION	1.21 %	98,217.29
GASTOS DE LIQUIDACION	0.54 %	43,832.51
COSTO TOTAL		9,054,517.65
GASTOS DE CONTROL CONCURRENTES	0.5 %	45,272.59
TOTAL DE INVERSION		9,099,790.24

Son : NUEVE MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA CON 24/100 SOLES



EDGAR R. PAREDES ALMANZA
 INGENIERO CIVIL
 REGISTRO CIP 197081

