



“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”

VALOR REFERENCIAL DE OBRA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)
01	OBRAS GENERALES				178,258.73
01.01	OBRAS PROVISIONALES				21,147.03
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 5.00M.X3.00M	und	1.00	1,451.67	1,451.67
01.01.02	CASETA PARA ALMACEN	m2	120.00	80.29	9,634.80
01.01.03	HABILITACION Y CERCADO PARA PATIO DE MAQUINAS	m2	600.00	6.62	3,972.00
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS (02 UND P/MES)	mes	4.00	900.00	3,600.00
01.01.05	DEPOSITO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	und	6.00	414.76	2,488.56
01.02	SEGURIDAD EN EL TRABAJO				31,406.73
01.02.01	ELABORACION,IMPLEMENTACION Y ADINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
01.02.02	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN PROCESO DE REHABILITACION DE VIA	glb	1.00	7,421.52	7,421.52
01.02.03	EQUIPO DE PORTECCION PERSONAL	und	42.00	147.96	6,214.32
01.02.04	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	7,273.85	7,273.85
01.02.05	KIT BIOSEGURIDAD COVID	glb	1.00	6,997.04	6,997.04
01.03	OBRAS PRELIMINARES				101,252.90
01.03.01	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE EJECUCION DE LA OBRA INC. TRAZO Y REPLANTEO PREL.	mes	4.00	15,537.30	62,149.20
01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	5,509.76	5,509.76
01.03.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	28,793.94	28,793.94
01.03.04	REUBICACION DE POSTES	und	4.00	1,200.00	4,800.00
01.04	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL				24,452.07
01.04.01	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL (MITIGACION PARA POLUCION)	mes	4.00	4,416.00	17,664.00
01.04.02	CONTENEDORES PARA RESIDUOS DE OBRA	glb	1.00	830.52	830.52
01.04.03	ELIMINACION DE RESIDUOS	glb	1.00	5,957.55	5,957.55
02	CALLE SAN MIGUEL				168,301.48
02.01	PAVIMENTACION				91,422.62
02.01.01	DEMOLICIONES				4,178.03
02.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	89.20	8.02	715.38
02.01.01.02	DEMOLICION DE MUROS Y SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTES	m3	10.27	80.10	822.63
02.01.01.03	RETIRO Y ACOPIO DEADOQUIN DE CONCRETO	m2	438.20	3.81	1,669.54
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	63.68	15.24	970.48
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,547.17
02.01.02.01	CORTE DE TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m3	325.08	8.49	2,759.93
02.01.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	m2	437.65	1.97	862.17
02.01.02.03	MEJORAMIENTO DE SUELO EN LA SUB BASE CON HORMIGON	m3	131.30	73.27	9,620.35
02.01.02.04	SUB BASE GRANULAR	m3	87.53	114.27	10,002.05
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	390.10	18.72	7,302.67
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO				55,331.28
02.01.03.01	LOSAS DE CONCRETO E=0.17 FC=280 KG/CM2	m2	437.65	89.55	39,191.56
02.01.03.02	UÑA DE LOSA DE CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	0.33	522.47	172.42
02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.84	63.57	3,422.61
02.01.03.04	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION	m	132.00	10.28	1,356.96
02.01.03.05	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION	m	61.56	7.94	488.79
02.01.03.06	JUNTA DE DILATACION (AISLAMIENTO)	m	132.12	7.57	1,000.15
02.01.03.07	DOWELS DE ACERO LISO 1", L=0.45 M	und	441.00	18.34	8,087.94
02.01.03.08	BARRA DE AMARRE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.70 M	und	82.00	8.81	722.42
02.01.03.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	437.65	2.03	888.43
02.01.04	SEÑALIZACION				1,366.14
02.01.04.01	PINTURA DE TRAFICO EN PASES PEATONALES	m2	18.54	23.88	442.74
02.01.04.02	PINTURA DE TRAFICO EN LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	184.68	5.00	923.40
02.02	VEREDAS, GRADERIAS Y RAMPAS DE CONCRETO				25,093.69
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,027.90
02.02.01.01	CORTE MANUAL DE TERRENO NORMAL HASTA SUBRASANTE	m3	33.52	40.71	1,364.60
02.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	40.22	18.72	752.92
02.02.01.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/ VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	132.82	11.10	1,474.30
02.02.01.04	BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m2	116.17	20.97	2,436.08
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO				18,096.09
02.02.02.01	VEREDA DE CONCRETO FROTACHADO FC=175 KG/CM2 E=0.10 M	m2	116.17	44.72	5,195.12

EXPEDIENTE TÉCNICO:

“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI: 2563032



“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”

02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	95.14	60.17	5,724.57
02.02.02.03	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	56.52	10.36	585.55
02.02.02.04	UÑA DE VEREDAS DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	13.08	480.69	6,287.43
02.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	149.47	2.03	303.42
02.02.03	SEÑALIZACION				969.70
02.02.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDA	m2	33.30	29.12	969.70
02.03	SISTEMAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO				51,094.90
02.03.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				12,912.87
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				241.99
02.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m	59.75	4.05	241.99
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,643.23
02.03.01.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA P/CONEX. DOM. AGUA TN H=2.00,4"	m	59.75	20.85	1,245.79
02.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TUB. AGUA	m	59.75	3.63	216.89
02.03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10 M	m	59.75	9.86	589.14
02.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO ZANJAS CAPAS e=0.15 m C/MAT. PROPIO	m	59.75	25.41	1,518.25
02.03.01.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	m3	68.83	11.40	784.66
02.03.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	68.83	18.72	1,288.50
02.03.01.03	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				3,315.69
02.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. NTP ISO 4422 DN 110	m	59.75	48.88	2,920.58
02.03.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 4" A ZANJA ABIERT Y TAPADA + DESINFECCION	m	59.75	4.22	252.15
02.03.01.03.03	EMPALME A RED DE AGUA EXISTENTE	und	1.00	142.96	142.96
02.03.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				1,488.44
02.03.01.04.01	EXCAVACION MANUAL P/CONEX. DOM. AGUA TN H=1.20,1/2"	m	14.00	18.15	254.10
02.03.01.04.02	RELLENO COMPACTADO ZANJAS CAPAS e=0.15 m C/MAT. PROPIO	m	14.00	25.41	355.74
02.03.01.04.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIAS PVC Ø 1/2" CLASE 10	m	14.00	11.07	154.98
02.03.01.04.04	SUM. E INST. ACCESORIOS DE CONEXION DOMICILIARIA 1/2" A Ø 110MM	und	2.00	361.81	723.62
02.03.01.05	ACCESORIOS				2,223.52
02.03.01.05.01	ACCESORIOS PVC DE AGUA C-10	glb	1.00	1,337.63	1,337.63
02.03.01.05.02	VALVULA COMPUERTA DN 110 MM	und	1.00	885.89	885.89
02.03.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				38,182.03
02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,327.88
02.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m	63.34	4.05	256.53
02.03.02.01.02	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS	m	63.34	12.92	818.35
02.03.02.01.03	DEMOLICION DE BUZON EN MAL ESTADO DE 2.01 A 2.50M DE PROFUNDIDAD	und	2.00	579.96	1,159.92
02.03.02.01.04	RETIRO DE TUBERIA CSN EXISTENTE	m	63.34	17.91	1,134.42
02.03.02.01.05	PUENTE PROVISIONAL DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D	und	2.00	329.42	658.84
02.03.02.01.06	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	136.28	2.20	299.82
02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,969.90
02.03.02.02.01	EXCAVACIÓN C/MAQ. P/TUB. 10" y 8" HASTA 2.00M PROF. (TERR. COMPACTADO)	m	63.34	26.06	1,650.64
02.03.02.02.02	EXCAVACION DE BUZON D= 1.20 HASTA H= 4.00 M	und	2.00	203.27	406.54
02.03.02.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN FONDO CAMA DE APOYO TUBO 8" E=10 CM. HASTA 10 CM ENCIMA DEL TUBO	m	63.34	24.35	1,542.33
02.03.02.02.04	RELLENO Y COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUB. 8" HASTA 2.00 M PROFUNDIDAD	m	63.34	26.13	1,655.07
02.03.02.02.05	ACARREO C/EQUIPO LIVIANO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	m3	90.15	11.40	1,027.71
02.03.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	90.15	18.72	1,687.61
02.03.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO				14,822.37
02.03.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 10" U.F ISO S20 HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	63.34	121.93	7,723.05
02.03.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 8" U.F ISO S20 HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	63.34	94.23	5,968.53
02.03.02.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 8" A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	63.34	5.92	374.97
02.03.02.03.04	EMPALME A TUBERIA DE 8" A BUZON INCLUIDO 1/2 CAÑA CON FONDO (DADO DE CONCRETO)	und	2.00	377.91	755.82
02.03.02.04	BUZONES				8,207.68
02.03.02.04.01	BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00 M PROF C/MARCO Y TAPA	und	2.00	4,103.84	8,207.68
02.03.02.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				2,854.20
02.03.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 6" U.F ISO S20 - CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	14.00	54.48	762.72
02.03.02.05.02	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE PVC ISO 4435	und	2.00	527.60	1,055.20
02.03.02.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 6" A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	14.00	4.45	62.30
02.03.02.05.04	RELLENO Y COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUB. 6" (CONEX. DOMICILIARIA)	m	14.00	17.42	243.88
02.03.02.05.05	REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA C/CAMA DE APOYO TUBO 6"	m	14.00	19.66	275.24
02.03.02.05.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUB. 6" CONEX DOM HASTA H p= 2.00	m	14.00	32.49	454.86
02.04	OTROS				690.27
02.04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	570.47	1.21	690.27

EXPEDIENTE TÉCNICO:

“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI: 2563032



“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”

03	CALLE LIBERTAD				1,177,618.08
03.01	PAVIMENTACION				575,927.29
03.01.01	DEMOLICIONES				33,966.25
03.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	1,107.93	8.02	8,885.60
03.01.01.02	DEMOLICION DE MUROS Y SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTES	m3	79.44	80.10	6,363.14
03.01.01.03	RETIRO Y ACOPIO DEADOQUIN DE CONCRETO	m2	2,879.81	3.81	10,972.08
03.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	508.23	15.24	7,745.43
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				188,401.58
03.01.02.01	CORTE DE TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m3	2,194.77	8.49	18,633.60
03.01.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	m2	2,573.75	1.97	5,070.29
03.01.02.03	MEJORAMIENTO DE SUELO EN LA SUB BASE CON HORMIGON	m3	772.13	73.27	56,573.97
03.01.02.04	SUB BASE GRANULAR	m3	514.75	114.27	58,820.48
03.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	2,633.72	18.72	49,303.24
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO				343,510.69
03.01.03.01	LOSAS DE CONCRETO E=0.17 FC=280 KG/CM2	m2	2,573.75	89.55	230,479.31
03.01.03.02	UÑA DE LOSA DE CONCRETO f _c =280 kg/cm2	m3	2.19	522.47	1,144.21
03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	402.72	63.57	25,600.91
03.01.03.04	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION	m	896.20	10.28	9,212.94
03.01.03.05	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION	m	490.91	7.94	3,897.83
03.01.03.06	JUNTA DE DILATACION (AISLAMIENTO)	m	981.83	7.57	7,432.45
03.01.03.07	DOWELS DE ACERO LISO 1", L=0.45 M	und	2,989.00	18.34	54,818.26
03.01.03.08	BARRA DE AMARRE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.70 M	und	647.00	8.81	5,700.07
03.01.03.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2,573.75	2.03	5,224.71
03.01.04	SEÑALIZACION				10,048.77
03.01.04.01	PINTURA DE TRAFICO EN PASES PEATONALES	m2	112.44	23.88	2,685.07
03.01.04.02	PINTURA DE TRAFICO EN LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	1,472.74	5.00	7,363.70
03.02	VEREDAS, GRADERIAS Y RAMPAS DE CONCRETO				336,850.71
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				75,156.01
03.02.01.01	CORTE MANUAL DE TERRENO NORMAL HASTA SUBRASANTE	m3	403.19	40.71	16,413.86
03.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	483.82	18.72	9,057.11
03.02.01.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/ VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	1,633.58	11.10	18,132.74
03.02.01.04	BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m2	1,504.64	20.97	31,552.30
03.02.02	OBRAS DE CONCRETO				254,185.53
03.02.02.01	VEREDA DE CONCRETO FROTACHADO FC=175 KG/CM2 E=0.10 M	m2	1,504.64	44.72	67,287.50
03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	931.11	60.17	56,024.89
03.02.02.03	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	6,571.80	10.36	68,083.85
03.02.02.04	UÑA DE VEREDAS DE CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	123.18	480.69	59,211.39
03.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,762.51	2.03	3,577.90
03.02.03	SEÑALIZACION				7,509.17
03.02.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDA	m2	257.87	29.12	7,509.17
03.03	SARDINELES PERALTADOS				15,866.03
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				577.45
03.03.01.01	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL	m3	9.14	40.71	372.09
03.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	10.97	18.72	205.36
03.03.02	OBRAS DE CONCRETO				13,943.24
03.03.02.01	SARDINEL PERALTADO CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	13.06	480.69	6,277.81
03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	121.86	60.17	7,332.32
03.03.02.03	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	23.10	10.36	239.32
03.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	46.20	2.03	93.79
03.03.03	SEÑALIZACION				1,345.34
03.03.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES	m2	46.20	29.12	1,345.34
03.04	SISTEMAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO				241,160.78
03.04.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				56,528.18
03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				99.71
03.04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m	24.62	4.05	99.71
03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,325.24
03.04.01.02.01	EXCAVACION C/MAQUINARIA P/CONEX. DOM. AGUA TN H=2.00,4"	m	24.62	20.85	513.33
03.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION ZANJA TUB. AGUA	m	24.62	3.63	89.37
03.04.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10 M	m	24.62	9.86	242.75
03.04.01.02.04	RELLENO COMPACTADO ZANJAS CAPAS e=0.15 m C/MAT. PROPIO	m	24.62	25.41	625.59

EXPEDIENTE TÉCNICO:

“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI: 2563032



“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”

03.04.01.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	m3	28.36	11.40	323.30
03.04.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	28.36	18.72	530.90
03.04.01.03	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				1,450.29
03.04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. NTP ISO 4422 DN 110	m	24.62	48.88	1,203.43
03.04.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 4" A ZANJA ABIERT Y TAPADA + DESINFECCION	m	24.62	4.22	103.90
03.04.01.03.03	EMPALME A RED DE AGUA EXISTENTE	und	1.00	142.96	142.96
03.04.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				46,885.86
03.04.01.04.01	EXCAVACION MANUAL P/CONEX. DOM. AGUA TN H=1.20, 1/2"	m	441.00	18.15	8,004.15
03.04.01.04.02	RELLENO COMPACTADO ZANJAS CAPAS e=0.15 m C/MAT. PROPIO	m	441.00	25.41	11,205.81
03.04.01.04.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIAS PVC Ø 1/2" CLASE 10	m	441.00	11.07	4,881.87
03.04.01.04.04	SUM. E INST. ACCESORIOS DE CONEXION DOMICILIARIA 1/2" A Ø 110MM	und	63.00	361.81	22,794.03
03.04.01.05	ACCESORIOS				5,767.08
03.04.01.05.01	ACCESORIOS PVC DE AGUA C-10	gib	1.00	1,337.63	1,337.63
03.04.01.05.02	VALVULA COMPUERTA DN 110 MM	und	5.00	885.89	4,429.45
03.04.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				184,632.60
03.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12,063.13
03.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m	144.51	4.05	585.27
03.04.02.01.02	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS	m	144.51	12.92	1,867.07
03.04.02.01.03	DEMOLICION DE BUZON EN MAL ESTADO DE 2.01 A 2.50M DE PROFUNDIDAD	und	7.00	579.96	4,059.72
03.04.02.01.04	RETIRO DE TUBERIA CSN EXISTENTE	m	144.51	17.91	2,588.17
03.04.02.01.05	PUENTE PROVISIONAL DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D	und	7.00	329.42	2,305.94
03.04.02.01.06	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	298.62	2.20	656.96
03.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,197.14
03.04.02.02.01	EXCAVACIÓN C/MAQ. P/TUB. 10" y 8" HASTA 2.00M PROF. (TERR. COMPACTADO)	m	144.51	26.06	3,765.93
03.04.02.02.02	EXCAVACION DE BUZON D= 1.20 HASTA H= 4.00 M	und	7.00	203.27	1,422.89
03.04.02.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN FONDO CAMA DE APOYO TUBO 8" E=10 CM. HASTA 10 CM ENCIMA DEL TUBO	m	144.51	24.35	3,518.82
03.04.02.02.04	RELLENO Y COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUB. 8" HASTA 2.00 M PROFUNDIDAD	m	144.51	26.13	3,776.05
03.04.02.02.05	ACARREO C/EQUIPO LIVIANO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	m3	222.89	11.40	2,540.95
03.04.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	222.89	18.72	4,172.50
03.04.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO				34,738.15
03.04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 10" U.F ISO S20 HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	144.51	121.93	17,620.10
03.04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 8" U.F ISO S20 HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	144.51	94.23	13,617.18
03.04.02.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 8" A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	144.51	5.92	855.50
03.04.02.03.04	EMPALME A TUBERIA DE 8" A BUZON INCLUIDO 1/2 CAÑA CON FONDO (DADO DE CONCRETO)	und	7.00	377.91	2,645.37
03.04.02.04	BUZONES				28,726.88
03.04.02.04.01	BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00 M PROF C/MARCO Y TAPA	und	7.00	4,103.84	28,726.88
03.04.02.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				89,907.30
03.04.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 6" U.F ISO S20 - CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	441.00	54.48	24,025.68
03.04.02.05.02	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE PVC ISO 4435	und	63.00	527.60	33,238.80
03.04.02.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 6" A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	441.00	4.45	1,962.45
03.04.02.05.04	RELLENO Y COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUB. 6" (CONEX. DOMICILIARIA)	m	441.00	17.42	7,682.22
03.04.02.05.05	REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA C/CAMA DE APOYO TUBO 6"	m	441.00	19.66	8,670.06
03.04.02.05.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUB. 6" CONEX DOM HASTA H p= 2.00	m	441.00	32.49	14,328.09
03.05	OTROS				7,813.27
03.05.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	4.00	680.60	2,722.40
03.05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	4,207.33	1.21	5,090.87
04	CALLE SALAVERRY				607,870.82
04.01	PAVIMENTACION				315,780.96
04.01.01	DEMOLICIONES				18,317.77
04.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	630.72	8.02	5,058.37
04.01.01.02	DEMOLICION DE MUROS Y SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTES	m3	47.68	80.10	3,819.17
04.01.01.03	RETIRO Y ACOPIO DEADOQUIN DE CONCRETO	m2	1,390.39	3.81	5,297.39
04.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	271.84	15.24	4,142.84
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				99,301.23
04.01.02.01	CORTE DE TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m3	1,170.71	8.49	9,939.33
04.01.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	m2	1,347.36	1.97	2,654.30
04.01.02.03	MEJORAMIENTO DE SUELO EN LA SUB BASE CON HORMIGON	m3	404.21	73.27	29,616.47
04.01.02.04	SUB BASE GRANULAR	m3	269.47	114.27	30,792.34
04.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	1,404.85	18.72	26,298.79
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO				192,987.26

EXPEDIENTE TÉCNICO:

“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI: 2563032



“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”

04.01.03.01	LOSAS DE CONCRETO E=0.17 FC=280 KG/CM2	m2	1,347.36	89.55	120,656.09
04.01.03.02	UÑA DE LOSA DE CONCRETO f _c =280 kg/cm2	m3	0.91	522.47	475.45
04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	259.39	63.57	16,489.42
04.01.03.04	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION	m	583.81	10.28	6,001.57
04.01.03.05	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION	m	314.00	7.94	2,493.16
04.01.03.06	JUNTA DE DILATACION (AISLAMIENTO)	m	628.00	7.57	4,753.96
04.01.03.07	DOWELS DE ACERO LISO 1", L=0.45 M	und	1,948.00	18.34	35,726.32
04.01.03.08	BARRA DE AMARRE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.70 M	und	415.00	8.81	3,656.15
04.01.03.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,347.36	2.03	2,735.14
04.01.04	SEÑALIZACION				5,174.70
04.01.04.01	PINTURA DE TRAFICO EN PASES PEATONALES	m2	19.46	23.88	464.70
04.01.04.02	PINTURA DE TRAFICO EN LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	942.00	5.00	4,710.00
04.02	VEREDAS, GRADERIAS Y RAMPAS DE CONCRETO				144,097.26
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36,600.79
04.02.01.01	CORTE MANUAL DE TERRENO NORMAL HASTA SUBRASANTE	m3	202.36	40.71	8,238.08
04.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	242.83	18.72	4,545.78
04.02.01.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/ VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	808.01	11.10	8,968.91
04.02.01.04	BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m2	708.06	20.97	14,848.02
04.02.02	OBRAS DE CONCRETO				105,166.87
04.02.02.01	VEREDA DE CONCRETO FROTACHADO FC=175 KG/CM2 E=0.10 M	m2	757.18	44.72	33,861.09
04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	515.74	60.17	31,032.08
04.02.02.03	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	343.04	10.36	3,553.89
04.02.02.04	UÑA DE VEREDAS DE CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	72.60	480.69	34,898.09
04.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	897.40	2.03	1,821.72
04.02.03	SEÑALIZACION				2,329.60
04.02.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDA	m2	80.00	29.12	2,329.60
04.03	SARDINELES PERALTADOS				723.49
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25.27
04.03.01.01	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL	m3	0.40	40.71	16.28
04.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	0.48	18.72	8.99
04.03.02	OBRAS DE CONCRETO				616.68
04.03.02.01	SARDINEL PERALTADO CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	0.57	480.69	273.99
04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	5.36	60.17	322.51
04.03.02.03	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	1.40	10.36	14.50
04.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.80	2.03	5.68
04.03.03	SEÑALIZACION				81.54
04.03.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES	m2	2.80	29.12	81.54
04.04	SISTEMAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO				142,680.82
04.04.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				40,450.62
04.04.01.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				38,678.84
04.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL P/CONEX. DOM. AGUA TN H=1.20, 1/2"	m	357.00	18.15	6,479.55
04.04.01.01.02	RELLENO COMPACTADO ZANJAS CAPAS e=0.15 m C/MAT. PROPIO	m	357.00	25.41	9,071.37
04.04.01.01.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIAS PVC Ø 1/2" CLASE 10	m	357.00	11.07	3,951.99
04.04.01.01.04	SUM. E INST. ACCESORIOS DE CONEXION DOMICILIARIA 1/2" A Ø 110MM	und	53.00	361.81	19,175.93
04.04.01.02	ACCESORIOS				1,771.78
04.04.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DN 110 MM	und	2.00	885.89	1,771.78
04.04.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				102,230.20
04.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,410.69
04.04.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m	39.99	4.05	161.96
04.04.02.01.02	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS	m	39.99	12.92	516.67
04.04.02.01.03	DEMOLICION DE BUZON EN MAL ESTADO DE 2.01 A 2.50M DE PROFUNDIDAD	und	2.00	579.96	1,159.92
04.04.02.01.04	RETIRO DE TUBERIA CSN EXISTENTE	m	39.99	17.91	716.22
04.04.02.01.05	PUENTE PROVISIONAL DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D	und	2.00	329.42	658.84
04.04.02.01.06	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	89.58	2.20	197.08
04.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,338.73
04.04.02.02.01	EXCAVACIÓN C/MAQ. P/TUB. 10" y 8" HASTA 2.00M PROF. (TERR. COMPACTADO)	m	39.99	26.06	1,042.14
04.04.02.02.02	EXCAVACION DE BUZON D= 1.20 HASTA H= 4.00 M	und	2.00	203.27	406.54
04.04.02.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN FONDO CAMA DE APOYO TUBO 8" E=10 CM. HASTA 10 CM ENCIMA DEL TUBO	m	39.99	24.35	973.76
04.04.02.02.04	RELLENO Y COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUB. 8" HASTA 2.00 M PROFUNDIDAD	m	39.99	26.13	1,044.94
04.04.02.02.05	ACARREO C/EQUIPO LIVIANO DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	m3	62.13	11.40	708.28

EXPEDIENTE TÉCNICO:

“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI: 2563032



“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”

04.04.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	62.13	18.72	1,163.07
04.04.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA ALCANTARILLADO				9,636.80
04.04.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 10" U.F ISO S20 HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	39.99	121.93	4,875.98
04.04.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 8" U.F ISO S20 HASTA 2.00M DE PROFUNDIDAD	m	39.99	94.23	3,768.26
04.04.02.03.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 8" A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	39.99	5.92	236.74
04.04.02.03.04	EMPALME A TUBERIA DE 8" A BUZON INCLUIDO 1/2 CAÑA CON FONDO (DADO DE CONCRETO)	und	2.00	377.91	755.82
04.04.02.04	BUZONES				8,207.68
04.04.02.04.01	BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00 M PROF C/MARCO Y TAPA	und	2.00	4,103.84	8,207.68
04.04.02.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				75,636.30
04.04.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 6" U.F ISO S20 - CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	371.00	54.48	20,212.08
04.04.02.05.02	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE PVC ISO 4435	und	53.00	527.60	27,962.80
04.04.02.05.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 6" A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	371.00	4.45	1,650.95
04.04.02.05.04	RELLENO Y COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUB. 6" (CONEX. DOMICILIARIA)	m	371.00	17.42	6,462.82
04.04.02.05.05	REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA C/CAMA DE APOYO TUBO 6"	m	371.00	19.66	7,293.86
04.04.02.05.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUB. 6" CONEX DOM HASTA H p= 2.00	m	371.00	32.49	12,053.79
04.05	OTROS				4,588.29
04.05.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	3.00	680.60	2,041.80
04.05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	2,104.54	1.21	2,546.49
05	PASAJE A				252,520.35
05.01	PAVIMENTACION				144,555.47
05.01.01	DEMOLICIONES				6,837.11
05.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	202.87	8.02	1,627.02
05.01.01.02	DEMOLICION DE MUROS Y SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTES	m3	19.79	80.10	1,585.18
05.01.01.03	RETIRO Y ACOPIO DEADOQUIN DE CONCRETO	m2	544.14	3.81	2,073.17
05.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	101.82	15.24	1,551.74
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,762.21
05.01.02.01	CORTE DE TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m3	542.34	8.49	4,604.47
05.01.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	m2	597.68	1.97	1,177.43
05.01.02.03	MEJORAMIENTO DE SUELO EN LA SUB BASE CON HORMIGON	m3	179.30	73.27	13,137.31
05.01.02.04	SUB BASE GRANULAR	m3	119.54	114.27	13,659.84
05.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	650.81	18.72	12,183.16
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO				90,220.13
05.01.03.01	LOSAS DE CONCRETO E=0.17 FC=280 KG/CM2	m2	597.68	89.55	53,522.24
05.01.03.02	UÑA DE LOSA DE CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	0.89	522.47	465.00
05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	129.81	63.57	8,252.02
05.01.03.04	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION	m	299.40	10.28	3,077.83
05.01.03.05	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION	m	153.66	7.94	1,220.06
05.01.03.06	JUNTA DE DILATACION (AISLAMIENTO)	m	310.54	7.57	2,350.79
05.01.03.07	DOWELS DE ACERO LISO 1", L=0.45 M	und	999.00	18.34	18,321.66
05.01.03.08	BARRA DE AMARRE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.70 M	und	204.00	8.81	1,797.24
05.01.03.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	597.68	2.03	1,213.29
05.01.04	SEÑALIZACION				2,736.02
05.01.04.01	PINTURA DE TRAFICO EN PASES PEATONALES	m2	17.04	23.88	406.92
05.01.04.02	PINTURA DE TRAFICO EN LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	465.82	5.00	2,329.10
05.02	VEREDAS, GRADERIAS Y RAMPAS DE CONCRETO				78,555.26
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,469.32
05.02.01.01	CORTE MANUAL DE TERRENO NORMAL HASTA SUBRASANTE	m3	104.45	40.71	4,252.16
05.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	125.34	18.72	2,346.36
05.02.01.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/ VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	423.22	11.10	4,697.74
05.02.01.04	BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m2	389.75	20.97	8,173.06
05.02.02	OBRAS DE CONCRETO				57,136.65
05.02.02.01	VEREDA DE CONCRETO FROTACHADO FC=175 KG/CM2 E=0.10 M	m2	389.75	44.72	17,429.62
05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	243.30	60.17	14,639.36
05.02.02.03	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	848.20	10.36	8,787.35
05.02.02.04	UÑA DE VEREDAS DE CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	31.94	480.69	15,353.24
05.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	456.69	2.03	927.08
05.02.03	SEÑALIZACION				1,949.29
05.02.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDA	m2	66.94	29.12	1,949.29
05.03	SARDINELES PERALTADOS				6,590.65
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				238.09

EXPEDIENTE TÉCNICO:

“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI: 2563032



“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”

05.03.01.01	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL	m3	3.77	40.71	153.48
05.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	4.52	18.72	84.61
05.03.02	OBRAS DE CONCRETO				5,761.42
05.03.02.01	SARDINEL PERALTADO CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	5.39	480.69	2,590.92
05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	50.26	60.17	3,024.14
05.03.02.03	JUNTA DE DILATACION E=1"	m	10.15	10.36	105.15
05.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	20.30	2.03	41.21
05.03.03	SEÑALIZACION				591.14
05.03.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES	m2	20.30	29.12	591.14
05.04	SISTEMAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO				19,541.88
05.04.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				6,697.98
05.04.01.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				6,697.98
05.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL P/CONEX. DOM. AGUA TN H=1.20, 1/2"	m	63.00	18.15	1,143.45
05.04.01.01.02	RELLENO COMPACTADO ZANJAS CAPAS e=0.15 m C/MAT. PROPIO	m	63.00	25.41	1,600.83
05.04.01.01.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIAS PVC Ø 1/2" CLASE 10	m	63.00	11.07	697.41
05.04.01.01.04	SUM. E INST. ACCESORIOS DE CONEXION DOMICILIARIA 1/2" A Ø 110MM	und	9.00	361.81	3,256.29
05.04.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				12,843.90
05.04.02.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				12,843.90
05.04.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 6" U.F ISO S20 - CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	63.00	54.48	3,432.24
05.04.02.01.02	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE PVC ISO 4435	und	9.00	527.60	4,748.40
05.04.02.01.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 6" A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	63.00	4.45	280.35
05.04.02.01.04	RELLENO Y COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUB. 6" (CONEX. DOMICILIARIA)	m	63.00	17.42	1,097.46
05.04.02.01.05	REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA C/CAMA DE APOYO TUBO 6"	m	63.00	19.66	1,238.58
05.04.02.01.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUB. 6" CONEX DOM HASTA H p= 2.00	m	63.00	32.49	2,046.87
05.05	OTROS				3,277.09
05.05.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	3.00	680.60	2,041.80
05.05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,020.90	1.21	1,235.29
06	PASAJE UNION				170,164.17
06.01	PAVIMENTACION				63,852.34
06.01.01	DEMOLICIONES				3,113.09
06.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	108.64	8.02	871.29
06.01.01.02	DEMOLICION DE MUROS Y SARDINELES DE CONCRETO EXISTENTES	m3	7.85	80.10	628.79
06.01.01.03	RETIRO Y ACOPIO DEADOQUIN DE CONCRETO	m2	238.44	3.81	908.46
06.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	46.23	15.24	704.55
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,017.02
06.01.02.01	CORTE DE TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m3	243.16	8.49	2,064.43
06.01.02.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	m2	266.85	1.97	525.69
06.01.02.03	MEJORAMIENTO DE SUELO EN LA SUB BASE CON HORMIGON	m3	80.06	73.27	5,866.00
06.01.02.04	SUB BASE GRANULAR	m3	53.37	114.27	6,098.59
06.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	291.79	18.72	5,462.31
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO				39,589.92
06.01.03.01	LOSAS DE CONCRETO E=0.17 FC=280 KG/CM2	m2	266.85	89.55	23,896.42
06.01.03.02	UÑA DE LOSA DE CONCRETO $f_c=280$ kg/cm ²	m3	0.33	522.47	172.42
06.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	53.55	63.57	3,404.17
06.01.03.04	JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUCCION	m	132.00	10.28	1,356.96
06.01.03.05	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION	m	61.00	7.94	484.34
06.01.03.06	JUNTA DE DILATACION (AISLAMIENTO)	m	122.00	7.57	923.54
06.01.03.07	DOWELS DE ACERO LISO 1", L=0.45 M	und	441.00	18.34	8,087.94
06.01.03.08	BARRA DE AMARRE DE ACERO CORRUGADO 1/2", L=0.70 M	und	82.00	8.81	722.42
06.01.03.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	266.85	2.03	541.71
06.01.04	SEÑALIZACION				1,132.31
06.01.04.01	PINTURA DE TRAFICO EN PASES PEATONALES	m2	9.10	23.88	217.31
06.01.04.02	PINTURA DE TRAFICO EN LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	183.00	5.00	915.00
06.02	VEREDAS, GRADERIAS Y RAMPAS DE CONCRETO				22,782.64
06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,665.09
06.02.01.01	CORTE MANUAL DE TERRENO NORMAL HASTA SUBRASANTE	m3	31.68	40.71	1,289.69
06.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D=5KM	m3	38.01	18.72	711.55
06.02.01.03	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/ VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	123.38	11.10	1,369.52
06.02.01.04	BASE DE AFIRMADO E=0.10 M	m2	109.41	20.97	2,294.33
06.02.02	OBRAS DE CONCRETO				16,304.23

EXPEDIENTE TÉCNICO:

“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI: 2563032



“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”

06.02.02.01	VEREDA DE CONCRETO FROTACHADO $f_c=175$ KG/CM2 $E=0.10$ M	m2	109.41	44.72	4,892.82
06.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	84.68	60.17	5,095.20
06.02.02.03	JUNTA DE DILATACION $E=1"$	m	47.88	10.36	496.04
06.02.02.04	UÑA DE VEREDAS DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	11.41	480.69	5,484.67
06.02.02.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	165.27	2.03	335.50
06.02.03	SEÑALIZACION				813.32
06.02.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES DE VEREDA	m2	27.93	29.12	813.32
06.03	SARDINELES PERALTADOS				2,221.98
06.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				80.15
06.03.01.01	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL	m3	1.27	40.71	51.70
06.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA $D=5$ KM	m3	1.52	18.72	28.45
06.03.02	OBRAS DE CONCRETO				1,937.99
06.03.02.01	SARDINEL PERALTADO CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	1.81	480.69	870.05
06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	16.91	60.17	1,017.47
06.03.02.03	JUNTA DE DILATACION $E=1"$	m	3.50	10.36	36.26
06.03.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	7.00	2.03	14.21
06.03.03	SEÑALIZACION				203.84
06.03.03.01	PINTADO DE TRAFICO EN SARDINELES	m2	7.00	29.12	203.84
06.04	SISTEMAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO				79,490.74
06.04.01	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				24,677.98
06.04.01.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA				24,677.98
06.04.01.01.01	EXCAVACION MANUAL P/CONEX. DOM. AGUA TN $H=1.20, 1/2"$	m	385.50	18.15	6,996.83
06.04.01.01.02	RELLENO COMPACTADO ZANJAS CAPAS $e=0.15$ m C/MAT. PROPIO	m	385.50	25.41	9,795.56
06.04.01.01.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIAS PVC Ø 1/2" CLASE 10	m	385.50	11.07	4,267.49
06.04.01.01.04	SUM. E INST. ACCESORIOS DE CONEXION DOMICILIARIA 1/2" A Ø 110MM	und	10.00	361.81	3,618.10
06.04.02	REPOSICION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				54,812.76
06.04.02.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE				54,812.76
06.04.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. 6" U.F ISO S20 - CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	385.50	54.48	21,002.04
06.04.02.01.02	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE PVC ISO 4435	und	10.00	527.60	5,276.00
06.04.02.01.03	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUB. PVC 6" A ZANJA ABIERTA Y TAPADA	m	385.50	4.45	1,715.48
06.04.02.01.04	RELLENO Y COMP. ZANJA TERR. NORMAL P/TUB. 6" (CONEX. DOMICILIARIA)	m	385.50	17.42	6,715.41
06.04.02.01.05	REFINE Y NIVELACIÓN FONDO DE ZANJA C/CAMA DE APOYO TUBO 6"	m	385.50	19.66	7,578.93
06.04.02.01.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUB. 6" CONEX DOM HASTA $H_p=2.00$	m	385.50	32.49	12,524.90
06.05	OTROS				1,816.47
06.05.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	2.00	680.60	1,361.20
06.05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	376.26	1.21	455.27
COSTO DIRECTO					2,554,733.63
GASTOS GENERALES (10.00 %)					255,473.36
UTILIDAD (5.00%)					127,736.68
SUBTOTAL					2,937,943.67
IGV (18%)					528,829.86
TOTAL PRESUPUESTO					3,466,773.53

Item	Descripción	Parcial (S./)
01	OBRAS GENERALES	178,258.73
02	CALLE SAN MIGUEL	168,301.48
03	CALLE LIBERTAD	1,177,618.08
04	CALLE SALAVERRY	607,870.82
05	PASAJE A	252,520.35
06	PASAJE UNION	170,164.17
COSTO DIRECTO		2,554,733.63
GASTOS GENERALES 10%		255,473.36
UTILIDAD 5%		127,736.68
SUBTOTAL		2,937,943.67
IGV 18%		528,829.86
TOTAL		3,466,773.53

EXPEDIENTE TÉCNICO:

“RECONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES SAN MIGUEL CDRA II, LIBERTAD CDRA I Y II, SALAVERRY CDRA I Y II, PASAJE A Y LA UNIÓN DEL CP MALLARITOS, DISTRITO DE MARCAVELICA, PROVINCIA SULLANA, DEPARTAMENTO PIURA”, CUI: 2563032