

"CONSTRUCCION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. CIUDAD DEL NIÑO I ETAPA DE DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA. CUI 2098236-META: CONSTRUCCION DE PISTAS EN EL AA. HH CIUDAD DEL NIÑO I ETAPA Y VEREDAS EN LA CALLE CANADA, CALLE BRASIL, CALLE SUECIA, CALLE CUBA ENTRE AVENIDA ESTADOS UNIDOS Y CALLE 21 EN EL AA. HH CIUDAD DEL NIÑO I ETAPA, DEL DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA."



7. PRESUPUESTO



Cd

GIANN FRANCO
GARCIA COELLO
Ingeniero Civil
CIP N° 291629



MUNICIPALIDAD DE
CASTILLA

Adrián
ADRIAN GIANCARLO MACHADO CASTILLO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 220884

Carlos
CARLOS MARTINEZ LOZADA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 209797

PRESUPUESTO DE OBRA



PROYECTO : EXPEDIENTE TÉCNICO "CONSTRUCCIÓN DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. CIUDAD DEL NIÑO I ETAPA DE DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA. CUI 2098236; META: CONSTRUCCIÓN DE PISTAS EN EL AA.HH CIUDAD DEL NIÑO I ETAPA Y VEREDAS EN LA CALLE CANADÁ, CALLE BRASIL, CALLE SUECIA, CALLE CUBA ENTRE AVENIDA ESTADOS UNIDOS Y CALLE 21 EN EL AA.HH CIUDAD DEL NIÑO I ETAPA, DEL DISTRITO DE CASTILLA - PIURA - PIURA.

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CASTILLA

UBICACION : DPTO: PIURA PROV: PIURA DIST: CASTILLA LOC: CIUDAD DEL NIÑO

FECHA PROYECTO : 1/06/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	PRESUPUESTO					3,631,002.54
01.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJO PREELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD					139,006.50
01.1.1	OBRAS PROVISIONALES					18,399.54
01.1.1.1	CARTEL DE OBRA EN MADERA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,099.54	1,099.54	
01.1.1.2	CASETA DE OBRA INC. GUARDIANIA Y/O DEPOSITO	und	1.00	8,800.00	8,800.00	
01.1.1.3	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	und	3.00	2,400.00	7,200.00	
01.1.1.4	SUMINISTRO DE DEPOSITO PROVISIONAL DE AGUA	und	2.00	650.00	1,300.00	
01.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES					105,283.42
01.1.2.1	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE OBRA	m²	24,583.85	1.53	37,613.29	
01.1.2.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gbl	1.00	6,945.33	6,945.33	
01.1.2.3	TALA Y RETIRO ARBOLES	und	34.00	157.73	5,362.82	
01.1.2.4	ALINEAMIENTO Y/O REUBICACION DE POSTES	und	35.00	1,200.00	42,000.00	
01.1.2.5	ELIMINACION DE CORREDORES	m²	96.65	18.53	1,790.92	
01.1.2.6	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLO, RAMPAS EXISTENTES	m³	9.32	22.53	209.98	
01.1.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=10 KM	m³	23.73	17.46	414.33	
01.1.2.8	PLAN DE DESVIO					10,946.75
01.1.2.8.1	SEÑALIZACION PARA DESVIO Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL	gbl	1.00	2,789.00	2,789.00	
01.1.2.8.2	CONTROL DE TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL EN VIAS BLOQUEADAS	gbl	1.00	8,157.75	8,157.75	
01.1.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					15,323.54
01.1.3.1	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	und	1.00	6,430.40	6,430.40	
01.1.3.2	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	1,583.60	1,583.60	
01.1.3.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA	gbl	1.00	4,416.98	4,416.98	
01.1.3.4	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00	
01.1.3.5	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	gbl	1.00	1,392.56	1,392.56	
01.2	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					13,407.45
01.2.1	IMPLEMENTACION TEMPORAL DE CONTENEDORES TIPO CILINDROS PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	gbl	1.00	2,480.00	2,480.00	
01.2.2	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD AMBIENTAL	gbl	1.00	816.33	816.33	
01.2.3	MONITOREO AMBIENTAL	gbl	1.00	8,400.00	8,400.00	
01.2.4	CIERRE Y ABANDONO					1,711.12
01.2.4.1	RETIRO DE INSTALACIONES PROVISIONALES	gbl	1.00	1,062.96	1,062.96	
01.2.4.2	CIERRE DE BOTADERO CONFORMACION Y ACOMODO DE MATERIAL EXCEDENTE	gbl	1.00	648.16	648.16	
01.3	PISTAS Y VEREDAS					3,356,883.38
01.3.1	VEREDAS					483,640.87
01.3.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					171,715.19
01.3.1.1.1	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO P/ UÑAS DE VEREDAS	m³	111.96	33.31	3,729.39	
01.3.1.1.2	CORTE MANUAL HASTA NIVEL DE SUB RASANTE PARA VEREDAS	m³	1,530.50	33.31	50,980.96	
01.3.1.1.3	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE DE VEREDAS	m²	3,851.83	4.14	15,946.58	
01.3.1.1.4	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15 CM	m²	3,851.83	16.93	65,211.48	
01.3.1.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=10 KM	m³	2,053.08	17.46	35,846.78	
01.3.1.2	CONCRETO SIMPLE					311,925.68
01.3.1.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA UÑAS EN VEREDA	m³	111.96	470.58	52,686.14	
01.3.1.2.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VEREDAS E=4" SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m²	3,851.83	49.67	191,320.40	
01.3.1.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m²	790.71	51.53	40,745.29	
01.3.1.2.4	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m²	3,851.83	2.66	10,245.87	
01.3.1.2.5	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA EN VEREDAS DE 1"	m	1,378.50	12.28	16,927.98	

CARLOS MARTINEZ LOZADA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 209797

ADRIAN GIANCARLO MACHADO CASTILLO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 220864

GIANFRANCO GARCIA COELLO
Ingeniero Civil
CIP N° 291629




Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.3.2	MARTILLOS					54,942.65
01.3.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					14,820.02
01.3.2.1.1	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO P/ UÑAS DE MARTILLO	m³	23.84	33.31	794.11	
01.3.2.1.2	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE PARA MARTILLOS	m³	96.87	33.31	3,226.74	
01.3.2.1.3	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE DE MARTILLO	m²	387.50	4.14	1,604.25	
01.3.2.1.4	CONFORMACIÓN DE BASE CON AFIRMADO COMPACTADO PARA MARTILLOS E=15 CM	m²	387.50	16.93	6,560.38	
01.3.2.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ D=10 KM	m³	150.89	17.46	2,634.54	
01.3.2.2	CONCRETO SIMPLE					40,122.63
01.3.2.2.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA UÑAS DE MARTILLOS	m³	23.84	470.58	11,218.63	
01.3.2.2.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MARTILLOS E=4" SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m²	387.50	49.67	19,247.13	
01.3.2.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS	m²	167.40	51.53	8,626.12	
01.3.2.2.4	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m²	387.50	2.66	1,030.75	
01.3.3	RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES					78,618.18
01.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					21,573.25
01.3.3.1.1	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO P/ UÑAS DE RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES	m³	42.66	33.31	1,421.00	
01.3.3.1.2	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE PARA RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES	m³	134.70	33.31	4,486.86	
01.3.3.1.3	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES	m²	538.80	4.14	2,230.63	
01.3.3.1.4	CONFORMACIÓN DE BASE CON AFIRMADO COMPACTADO PARA RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES E=15 CM	m²	538.80	17.75	9,563.70	
01.3.3.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=10 KM	m³	221.71	17.46	3,871.06	
01.3.3.2	CONCRETO SIMPLE					57,044.93
01.3.3.2.1	CONCRETO DE UÑAS F'C=175 kg/cm2 P/RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES E=10 CM INC. ACABADO	m³	42.66	470.58	20,074.94	
01.3.3.2.2	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 P/RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES E=10 CM INC. ACABADO	m²	538.80	55.22	29,752.54	
01.3.3.2.3	ENCOFRADO Y DESNCOFRADO PARA RAMPAS PEATONALES Y VEHICULARES	m²	112.25	51.53	5,784.24	
01.3.3.2.4	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m²	538.80	2.66	1,433.21	
01.3.4	SARDINELES					125,983.32
01.3.4.1	SARDINEL SUMERGIDO					38,935.84
01.3.4.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m³	27.42	41.63	1,141.49	
01.3.4.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	34.28	17.46	598.53	
01.3.4.1.3	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA SARDINELES	m³	45.70	495.95	22,664.92	
01.3.4.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES CARAVISTA	m²	243.76	54.87	13,375.11	
01.3.4.1.5	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m²	182.82	2.14	391.23	
01.3.4.1.6	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e= 1"	m	50.70	15.08	764.56	
01.3.4.2	SARDINEL PERALTADO					87,047.48
01.3.4.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINELES PERALTADOS	m³	26.07	41.63	1,085.29	
01.3.4.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	32.59	17.46	569.02	
01.3.4.2.3	ACERO CORRUGADO Fy=4,200 KG/CM2	kg	2,440.78	6.79	16,572.90	
01.3.4.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES CARAVISTA	m²	579.44	54.87	31,793.87	
01.3.4.2.5	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA SARDINELES	m³	69.53	507.45	35,283.00	
01.3.4.2.6	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m²	405.61	2.14	868.01	
01.3.4.2.7	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA e= 1"	m	58.05	15.08	875.39	
01.3.5	PAVIMENTO ARTICULADO					2,377,095.44
01.3.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,077,831.48
01.3.5.1.1	CORTE C/MAQUINARIA HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m³	10,812.53	7.82	84,553.98	
01.3.5.1.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	2.69	12.34	33.19	
01.3.5.1.3	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m²	16,419.36	2.64	43,347.11	
01.3.5.1.4	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=20CM	m²	16,419.36	22.99	377,481.09	
01.3.5.1.5	CONFORMACION DE SUB BASE GRANULAR E=20CM	m²	16,419.36	20.49	336,432.69	
01.3.5.1.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=10 KM	m³	13,515.66	17.46	235,983.42	

CARLOS MARTINEZ LOZANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 209797

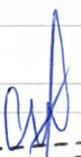
ADRIAN GARCIA MACHADO CASTILLO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 220864

JUAN FRANCISCO
GARCIA CUELLO
Ingeniero Civil
CIP N° 291629

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.3.5.2	PAVIMENTO ARTICULADO					1,293,263.96
01.3.5.2.1	CAMA DE ARENA e=0.05 M P/ASENTADO DE ADOQUINES	m²	16,419.36	5.84	95,889.06	
01.3.5.2.2	SUMINISTRO Y COLOC.DE ADOQUIN GRIS 8X10X20 CM	m²	16,419.36	70.08	1,150,668.75	
01.3.5.2.3	SELLADO Y COMPACTADO FINAL DE ADOQUIN	m²	16,419.36	3.21	52,706.15	
01.3.6	ESTACIONAMIENTO					236,602.92
03.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					71,762.89
03.6.1.1	CORTE C/MAQUINARIA HASTA NIVEL DE SUB RASANTE PARA ESTACIONAMIENTOS	m³	609.24	7.82	4,764.26	
03.6.1.2	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PARA ESTACIONAMIENTOS	m²	2,030.80	2.64	5,361.31	
03.6.1.3	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=20CM	m²	2,030.80	22.99	46,688.09	
03.6.1.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=10 KM	m³	761.55	19.63	14,949.23	
01.3.6.2	PAVIMENTO ARTICULADO					164,840.03
01.3.6.2.1	CAMA DE ARENA e=0.05 M P/ASENTADO DE ADOQUINES	m²	2,030.80	5.84	11,859.87	
01.3.6.2.2	SUMINISTRO Y COLOC.DE ADOQUIN ROJO 6X10X20 CM	m²	2,030.80	72.38	146,989.30	
01.3.6.2.3	SELLADO Y COMPACTADO FINAL DE ADOQUIN	m²	2,030.80	2.95	5,990.86	
01.4	ORNAMENTACION					46,434.89
01.4.1	EXCAVACION PARA COLOCACION DE TIERRA DE CHACRA	m³	55.67	7.77	432.56	
01.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA DE CHACRA E=0.15M	m²	998.92	11.24	11,227.86	
01.4.1	SIEMBRA DE GRASS AMERICANO	m²	998.92	21.92	21,896.33	
01.4.4	EXCAVACION , PREPARACION Y SEMBRADO DE PLANTAS	und	132.00	86.96	11,478.72	
01.4.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. D=10 KM	m³	80.15	17.46	1,399.42	
01.5	SEÑALIZACION					42,125.21
01.5.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL					26,234.45
01.5.1.1	PINTADO DE LETRAS Y SIMBOLOS	m²	197.90	18.91	3,742.29	
01.5.1.2	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEAS DISCONTINUAS / CRUCE PEATONAL)	m²	896.60	19.51	17,492.67	
01.5.1.3	PINTADO DE SARDINELES	m²	347.67	14.38	4,999.49	
01.5.2	SEÑALIZACION VERTICAL					15,890.76
01.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES INFORMATIVAS INC POSTE	und	37.00	429.48	15,890.76	
01.6	SANEAMIENTO					33,145.11
01.6.1	RED DE ALCANTARILLADO					25,880.59
01.6.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					326.50
01.6.1.1.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA T. NORMAL HASTA 1 M DE PROFUNDIDAD	m	10.00	12.84	128.40	
01.6.1.1.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	10.00	2.22	22.20	
01.6.1.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=10CM CON ARENA GRUESA	m	10.00	8.05	80.50	
01.6.1.1.4	PROFUNDIZACION DE TUBERIA	m	10.00	2.22	22.20	
01.6.1.1.5	RELLENO Y COMPACTACION HASTA NIVEL DE SUBRASANTA PROFUNDIDAD MAX 1.50 CADA 0.30m	m	10.00	7.32	73.20	
01.6.1.2	TUBERIAS Y ACCESORIOS					151.84
01.6.1.2.1	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC Ø 200mm SN-4	m	2.00	51.55	103.10	
01.6.1.2.2	INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø200MM	m	2.00	9.31	18.62	
01.6.1.2.3	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC DN 200 MM SN-4 A ZANJA ABIERTA	m	12.00	2.51	30.12	
01.6.1.3	BUZONES					12,761.70
01.6.1.3.1	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	23.00	461.19	10,607.37	
01.6.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZON	und	1.00	2,154.33	2,154.33	
01.6.1.4	CAJAS DESAGUE					11,831.30
01.6.1.4.1	DESMONTAJE Y NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	164.00	69.51	11,399.64	
01.6.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE DESAGUE COMPLETA	und	2.00	215.83	431.66	
01.6.1.5	CONEXIONES DOMICILIARIAS					809.25
01.6.1.5.1	CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE TUBERIA PVC 160 mm	und	5.00	161.85	809.25	
01.6.2	RED DE AGUA POTABLE					7,264.52
01.6.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					326.50
01.6.2.1.1	EXCAVACION CON MAQUINARIA T. NORMAL HASTA 1 M DE PROFUNDIDAD	m	10.00	12.84	128.40	
01.6.2.1.2	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	10.00	2.22	22.20	
01.6.2.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=10CM CON ARENA GRUESA	m	10.00	8.05	80.50	
01.6.2.1.4	PROFUNDIZACION DE TUBERIA	m	10.00	2.22	22.20	


CARLOS MARTINEZ LOZADA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 209797


ADRIAN G. MACHADO CASTILLO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 220864


GIAN FRANCO
GARCIA COELLO
Ingeniero Civil
CIP N° 291629



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.6.2.1.5	RELLENO Y COMPACTACION HASTA NIVEL DE SUBRASANTA PROFUNDIDAD MAX 1.50 CADA 0.30m	m	10.00	7.32	73.20	
01.6.2.2	<u>TUBERIAS Y ACCESORIOS</u>					87.08
01.6.2.2.1	SUMINISTRO TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 MM	m	2.00	36.72	73.44	
01.6.2.2.2	INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 MM	m	2.00	4.31	8.62	
01.6.2.2.3	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 MM	m	2.00	2.51	5.02	
01.6.2.3	<u>CAJAS DE AGUA</u>					6,668.24
01.6.2.3.1	DESMONTAJE Y NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	164.00	40.66	6,668.24	
01.6.2.4	<u>CONEXIONES DOMICILIARIAS</u>					182.70
01.6.2.4.1	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	und	2.00	91.35	182.70	

Costo Directo		3,631,002.54
Gastos Generales	9.00%	326,790.23
Utilidad	8.00%	290,480.20
Parcial		4,248,272.97
I.G.V.	18.00%	764,689.13
TOTAL :		5,012,962.10

[Son: cinco millones doce mil novecientos sesenta y dos Soles con diez céntimos]



CARLOS MARTINEZ LOZADA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 209797



ADRIAN GIANCARLO MACHADO CASTILLO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 220864



GIANFRANCO
GARCIA COELLO
Ingeniero Civil
CIP N° 291629