

10. CRONOGRAMA


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP N° 212053

10.1 CRONOGRAMA DE MATERIALES


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053

CALENDARIO DE ADQUISICIONES DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : REF. CAMPO DEPORTIVO SINTETICA (DIVINO NIÑO DE PRAGA)
PRESUPUESTO : RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO; REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES; EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO, CUI: 2663250
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA
FECHA PROYECTO : 30/09/2024

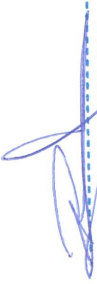
Tipo	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Mes 1		Mes 2		Total Cantidad	Total Parcial S/
				Cantidad	Parcial S/	Cantidad	Parcial S/		
MANO DE OBRA	OFICIAL	hh	21.79	458.5160	9.991.06	47.1076	1.026.48	505.6236	11.017.54
	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	28.44	33.3427	948.27	1.3415	38.15	34.6842	986.42
	OPERARIO	hh	27.71	314.0138	8.701.32	125.3077	3.472.28	439.3215	12.173.60
	PEÓN	hh	19.71	28.8149	567.94	1.0441	20.58	29.8500	588.52
	PEÓN	hh	19.71	1.443.7246	28.455.81	209.8099	4.135.35	1,653.5346	32,591.17
Total MANO DE OBRA				48.694.40	8.692.84	0.0165	0.55	57,357.24	8.18
MATERIALES	ACEITE PARA MOTOR SAE-30	gln	32.97	0.2317	7.64	0.0165	0.55	0.2482	8.18
	ADITIVO MEMBRANIL	gal	26.10	4.6729	121.96	4.1090	107.24	229.21	8.7818
	AFIRMIADO	m²	40.68	66.1260	2.690.01			66.1260	2,690.01
	AGUA	m³	6.13	0.4491	2.75	0.7983	4.88	1.2454	7.63
	AGUA PUESTA EN OBRA	m³	6.13	33.2256	203.67	5.3967	33.08	38.6223	236.75
	ALAMBRE NEGRO Nº 8	kg	2.86	18.5545	53.07			19.5545	53.07
	ARENA FINA	m³	59.32	24.9043	1.477.32	11.4386	678.42	36.3409	2,155.74
	ARENA GRUESA	m³	49.15	2.2659	111.37			2.2659	111.37
	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln	12.63	1.5838	19.98	2.6071	32.93	4.1900	52.92
	BENTONITA x 30 kg	bol	25.34	2.0000	50.68			2.0000	50.68
	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTA DE ACERO	par	35.94	20.0000	718.80			20.0000	718.80
	BOTQUIN EQUIPADO SEGUN LISTA DE MATERIALES	und	70.25	1.0000	70.25			1.0000	70.25
	CABLE NX2OH 1x10mm2	m	10.00	8.0000	80.00			8.0000	80.00
	CABLE NX2OH 3-16mm2	m	18.00	40.0000	720.00			40.0000	720.00
	CABLE TW # 14 AWG 2.5mm2	m	1.28	25.0000	32.00			25.0000	32.00
	CABLE VULCANIZADO 3 X 14	m	8.00	40.0000	320.00			40.0000	320.00
	CAJA DE PASO RECTANGULAR 4x2"	und	1.44	2.4028	3.46			2.4028	3.46
	CAJA DE REGISTRO CONCRETO	und	65.00	1.0000	65.00			1.0000	65.00
	CAMILLA DE SEGURIDAD	und	194.50	1.0000	194.50			1.0000	194.50
	CAMISA DRILL MANGA LARGA	und	40.59	20.0000	811.80			20.0000	811.80
	CARTELES DE SEÑALIZACION DE PELIGRO	und	25.34	10.0000	253.40			10.0000	253.40
	CASCO DE SEGURIDAD NARANJA	und	38.05	20.0000	761.00			20.0000	761.00
	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und	25.34	20.0000	506.80			20.0000	506.80
	CAUCHO GRANULAR S.B.R. 28 KG	cco	17.00	156.8116	2,665.80			156.8116	2,665.80
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS.42.5 KG)	bol	24.52	30.1657	739.66	16.2587	398.66	46.4244	1,138.33
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	28.98	188.4151	5,460.27	14.5988	422.81	203.0049	5,883.08
	CERAMICO ANTIDESLIZANTE 60X60 CM COLOR BLANCO HUESO	m²	30.39	168.4751	5,119.96			168.4751	5,119.96
	CESPED PRO SPORT 50 STEM VERDE	m²	49.50	966.7088	47,852.08			966.7088	47,852.08
	CINTA 2228 3M EMPALMES	und	20.00	10.3000	206.00			10.3000	206.00
	CINTA ASULANTE 19mm x 20ms	und	4.15	7.5855	31.48			7.5855	31.48
	CINTA DE UNION	m	5.51	14.2740	78.65			14.2740	78.65
	CINTA SEÑALIZADORA DE SEGURIDAD x 220 m	fl	47.37	101.1027	478.22			101.1027	478.22
	CINTA SEÑALIZADORA PARA IIEE	m	25.00	2.0000	94.74			2.0000	94.74
	CINTA TEFLON 0.075MM X MEDIA X 12YD STD 1000	und	0.68	1.0000	0.68			1.0000	0.68
	CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	kg	3.13	1.5016	4.70			1.5016	4.70
	CLAVO PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	5.93	33.9474	201.31	4.9392	29.28	38.8866	230.60
	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	3.13	1.1284	3.53			1.1284	3.53
	COLLARIN CERVICAL	und	38.98	2.0000	77.96			2.0000	77.96
	CONCRETO PREMEZGLADO CICEMENTO TIPO I F'C= 175 KG/CM2	m³	246.00	1.3199	324.68			1.3199	324.68
	CONECTOR AB	pza	12.03	1.0000	12.03			1.0000	12.03
	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	36.36	8.0000	290.88			8.0000	290.88
	CRUCETA DE PLASTICO DE 1mm x 300 UND	bol	6.13	1.5705	9.63			1.5705	9.63
	CRUCETA SINMETRICA 1.80 m	und	130.00	8.0000	1,040.00			8.0000	1,040.00
	CURVA PVC SAP LUZ 3/4	pza	1.10	2.4000	2.64			2.4000	2.64
	ESCALERA DE ALUMINIO	und	12.71	28.0000	355.88			28.0000	355.88
	ESTACAS DE MADERA	pza	4.03	266.7915	1,075.17			266.7915	1,075.17
	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (POS) ABC 8KG	und	190.50	2.0000	381.00			2.0000	381.00
	FRAGUA BLANCA	kg	5.85	31.2672	182.91			31.2672	182.91
	GASOLINA DE 90 OCTANOS	gln	16.90	7.1883	121.48	0.5036	8.51	7.6919	129.98
	GIGANTORFIA	m²	13.50	17.2800	233.28			17.2800	233.28

MATERIALES

Tipo	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Mes 1			Mes 2			Total Cantidad	Total Parcial \$
				Del 02/10/2024 Al 01/11/2024	Del 02/11/2024 Al 15/11/2024	Del 02/11/2024 Al 15/11/2024	Del 02/11/2024 Al 15/11/2024	Del 02/11/2024 Al 15/11/2024	Del 02/11/2024 Al 15/11/2024		
				Cantidad	Parcial \$	Cantidad	Parcial \$	Cantidad	Parcial \$		
	GRASA MULTIPLE EP	kg	27.87	0.4638	12.93		0.0331	0.92	0.4969	13.85	
	GRIFERIA	und	60.00	10.0000	600.00				10.0000	600.00	
	GUANTES DE CUERO	par	10.93	20.0000	218.60				20.0000	218.60	
	GUANTES DE JEJE	par	14.32	20.0000	286.40				20.0000	286.40	
	HORMIGÓN	m³	38.14	49.4534	1,886.15		3.3054	126.07	52.7588	2,012.22	
	IMPURIMANTE	gln	23.73	14.3637	340.85		4.4700	106.07	18.8337	446.92	
	INDODORO ONE PIECE ADVANCE CIACCES DE	pza	541.53	5.0000	2,707.65				5.0000	2,707.65	
	TANQUE CASIENTO BLANCO	und	3.98	20.0000	79.60				20.0000	79.60	
	LENTE DE SEGURIDAD	und	2.54	38.9147	98.84		7.3524	18.68	46.2671	117.52	
	LIAJA PARA FIERRO # 80	m	12.00	55.0000	660.00				55.0000	660.00	
	LSOH 3x6mm2	pza									
	LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA	und	33.81	4.0000	135.24				4.0000	135.24	
	ADOSAR	und									
	MADERA CORRIENTE PARA ENCOFRADO	p²	5.19	197.1553	1,023.24				197.1553	1,023.24	
	MALLA DE NYLON CON COCADA DE 1 1/2" X12 1/2"	m²	6.85				432.3900	2,961.87	432.3900	2,961.87	
	MALLA RASCHEL H = 200 M	m	9.07	176.6000	1,601.76				176.6000	1,601.76	
	MURETE DE CONCRETO (MAT., MO. ECU.)	gln	500.00	1.0000	500.00				1.0000	500.00	
	PANTALON DRILL	und	35.51	20.0000	710.20				20.0000	710.20	
	PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE (25 KG)	bol	33.81	32.0805	1,084.64				32.0805	1,084.64	
	PEGAMENTO ESPECIAL PARA ALFONBRA	gln	88.05	15.2535	1,343.07				15.2535	1,343.07	
	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	und	35.51	1.4531	51.60				1.4531	51.60	
	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE G-2 5/8 X 3/8"	und	0.18	12.0000	2.16				12.0000	2.16	
	PIEDRA CHANCADE 1/4"	m²	45.00	19.4100	873.45				19.4100	873.45	
	PIEDRA GRANDE DE 8"	m²	50.85	10.5034	534.10				10.5034	534.10	
	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m²	50.85	1.7465	88.81		1.0478	53.28	2.7945	142.10	
	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m²	50.85	5.0326	255.91				5.0326	255.91	
	PINTURA ESMALTE	gln	48.31	14.6284	706.70		4.4842	216.83	19.1126	923.33	
	PINTURA RESINA ACRILICA	gln	86.44	5.2494	453.76				5.2494	453.76	
	PLACA DE MARMOL CON GRABADO 0.40 m x 0.60 m	und	400.00	1.0000	400.00				1.0000	400.00	
	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	gln	1.500.00	1.0000	1.500.00				1.0000	1.500.00	
	REFLECTOR DL OPTIMUS LED DE 500 W	und	338.98	24.0000	8,135.52				24.0000	8,135.52	
	Regla de Madera	p²	4.16	2.2058	9.18		3.9115	16.27	6.1173	25.45	
	ROLLO DE EUCALIPTO DE 3" X 3M	und	5.19	20.0759	104.19				20.0759	104.19	
	SEGUN DETALLE INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	jgo	4,500.00	0.5000	2,250.00		0.5000	2,250.00	1.0000	4,500.00	
	TABLERO DE DISTRIBUCION PVC TD-S-H (12 POLOS 220V, 1Ø, IP65) 02 CIRCUITOS	und	190.59	1.0000	190.59				1.0000	190.59	
	TABLERO GENERAL TG-01 (18 POLOS 220V, 1Ø, IP65) 02 CIRCUITOS, 02 ARRANQUES	und	317.79	1.0000	317.79				1.0000	317.79	
	THINNER	gln	18.49	13.0613	254.56		2.2230	43.33	15.2843	297.89	
	THERGEL x 5 KG	und	112.83	2.0000	225.66				2.0000	225.66	
	TIERRA DE CHACRA	m²	80.51	3.0000	241.53				3.0000	241.53	
	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA B-TICINO	und	16.02	2.0000	32.04				2.0000	32.04	
	TUBERIA PVC- C10, Ø=3/4"	m	4.38	15.9817	70.00				15.9817	70.00	
	TUBERIA PVC-P 20 mm	und	11.45	1.9965	22.86				1.9965	22.86	
	TUBERIA PVC-P ELECTRICA DE 25 mmØ	pza	12.63	30.0000	378.90				30.0000	378.90	
	UNION PVC-P ELECTRICA DE 20 mm	und	0.85	1.9765	1.68				1.9765	1.68	
	UNION PVC-P ELECTRICA DE 25mmØ	pza	2.52	30.0000	75.60				30.0000	75.60	
	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	12.71	4.0000	50.84				4.0000	50.84	
	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	33.90	2.0602	69.84				2.0602	69.84	
	VARILLA DE COBRE Ø=16mmx2.50 m	und	202.92	1.0000	202.92				1.0000	202.92	
	YESO BOLSA 18 kg	bol	14.83	26.8517	398.21				26.8517	398.21	
Total MATERIALES					107,765.18		7,509.50			115,274.68	


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 212053

Tipo	Descripción	Unidad	Precio Unit.	Mes 1			Mes 2			Total Cantidad	Total Parcial \$/
				Del 02/10/2024 Al 01/11/2024	Cantidad	Parcial \$/	Del 02/11/2024 Al 15/11/2024	Cantidad	Parcial \$/		
EQUIPO	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	7.70	19.5307	150.39	1.3394	10.31	20.8701	160.70		
	ANDAMIO METALICO	dia	20.00	24.8000	496.00			24.8000	496.00		
	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	382.89	8.7483	3,349.64			8.7483	3,349.64		
	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	162.67	9.7982	1,593.88			9.7982	1,593.88		
	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	43.25	75.8753	3,281.61		1,173.48	103.0081	4,455.10		
	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	117.42	12.4640	1,463.53			12.4640	1,463.53		
	CORTADORA DE CONCRETO 13P • DISCO DIAM 350 mm	hm	10.00	12.3909	123.91			12.3909	123.91		
	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	hm	17.00	21.6460	368.02			21.6460	368.02		
	EQUIPO DE PINTURA	hm	8.50	28.3696	241.14		156.11	47.0885	400.25		
	ESTACION TOTAL INCL. PRISMA	hm	19.07	23.6657	451.31			23.6657	451.31		
	Herramientas	%mo	57,357.24	3.2741	1,877.93		354.09	3.8914	2,232.02		
	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	6.78	24.6273	168.33			24.6273	168.33		
	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	hm	12.79	18.7895	240.32		17.15	20.1302	257.47		
	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	hm	5.60	2.5622	14.35		12.62	4.8152	26.97		
	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	5.96	24.4984	146.01			24.4984	146.01		
	Total EQUIPO				13,966.34		1,726.76		15,693.12		
SUB-CONTRATOS	ING. AMBIENTAL (ELABORACION DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL)	hh	2,500.00	1.0000	2,500.00			1.0000	2,500.00		
	ING. DE SEGURIDAD (ELABORACION DE PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD)	hh	1,500.00	1.0000	1,500.00			1.0000	1,500.00		
	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO S.H. HOMBRES Y MUJERES	und	500.00	1.0000	500.00			1.0000	500.00		
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gbl	2,550.00	1.0000	2,550.00			1.0000	2,550.00		
	SC ALQUILER DE OFICINAS, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	mes	900.00	1.5000	1,350.00			1.5000	1,350.00		
	SC DE ALQUILER DE SS HH PORTATILES EN OBRA	mes	650.00	1.5000	975.00			1.5000	975.00		
	SC PUERTA DE MADERA P-01	und	450.00	2.0000	900.00			2.0000	900.00		
	SC PUERTA DE MELAMINE	und	400.00	5.0000	2,000.00			5.0000	2,000.00		
	SC SUMINISTRO DE 6KV EN EL TRIFASICO	gbl	1,500.00	1.0000	1,500.00			1.0000	1,500.00		
	SERVICIO DE AGUA PARA LA OBRA	mes	180.00	1.5000	270.00			1.5000	270.00		
	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA OBRA	mes	150.00	1.5000	225.00			1.5000	225.00		
	SUM. E INST. DE PEDESTAL S/DETALLE INCL. PINTADO	und	600.00	1.0000	600.00			1.0000	600.00		
	SUM. E INST. DE POSTE Ø3" x 3 mm INCL. BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS	und	221.12			42.0000	9,287.04	42.0000	9,287.04		
	SIDISERO PISOPORTE DE NYLON H=6.00 m	und				144.1300	21,009.83	144.1300	21,009.83		
	Suministro e instalación de cerco metálico según detalle, incluye, pintado	und	145.77			35.0000	4,630.15	105.0000	13,890.45		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURAS DE POLICARBONATO 5.5MM-TRANSPARENTE	und	132.29	70.0000	9,260.30						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO PARA CUBIERTA DE TRIBUNAS DE TUBOS GALVANIZADO DE 3" E=3mm. INCLUYE BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS	und	283.00	24.0000	7,032.00			24.0000	7,032.00		
	Suministro y colocación de puerta metálica, según diseño	und	3,000.00			2.0000	6,000.00	2.0000	6,000.00		
	Total SUB-CONTRATOS				31,162.30		40,927.02		72,089.32		
	Total General				207,558.23		58,856.14		266,414.37		


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 212053

10.2 CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA


RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053

CRONOGRAMA VALORIZADO DEL PROYECTO

PROYECTO : REF. CAMPO DEPORTIVO SINTETICA (DIVINO NIÑO DE PRAGA)
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 UBICACION : DPTO: CALLAO PROV: CALLAO DIST: BELLAVISTA
 FECHA PROYECTO : 30/09/2024

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1 Del 02/10/2024 Al 01/11/2024	Mes 2 Del 02/11/2024 Al 15/11/2024
1	RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO: REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y/O VESTIDORES: EN EL(LA) PARQUE NIÑO JESUS DE PRAGA EN EL CENTRO POBLADO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO. CUI: 2663250				260,414.37	201,558.24	58,856.13
1.1	CAMPO DEPORTIVO DIVINO NIÑO DE PRAGA				260,414.37	201,558.24	58,856.13
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				21,952.11	21,952.11	
1.1.1.1	OBRAS PROVISIONALES				6,627.75	6,627.75	
1.1.1.1.1	SC ALQUILER DE OFICINAS, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.50	900.00	1,350.00	1,350.00	
1.1.1.1.2	CERCO CON MALLA RASCHELL Y PALO DE EUCALIPTO CADA 4.00M (H = 2.50 m)	m	176.60	15.05	2,657.83	2,657.83	
1.1.1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES (CON ADITIVOS)	mes	1.50	650.00	975.00	975.00	
1.1.1.1.4	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 X 3.60	und	1.00	1,149.92	1,149.92	1,149.92	
1.1.1.1.5	INSTALACION DE AGUA PROVISIONAL	mes	1.50	180.00	270.00	270.00	
1.1.1.1.6	INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD	mes	1.50	150.00	225.00	225.00	
1.1.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES				5,868.43	5,868.43	
1.1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARI	gbl	1.00	2,550.00	2,550.00	2,550.00	
1.1.1.2.2	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m²	1,327.37	2.50	3,318.43	3,318.43	
1.1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD				9,455.93	9,455.93	
1.1.1.3.1	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	204.66	4,093.20	4,093.20	
1.1.1.3.2	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gbl	1.00	639.02	639.02	639.02	
1.1.1.3.3	RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gbl	1.00	723.71	723.71	723.71	
1.1.1.3.4	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.1.1.3.5	IMPLEMENTACION DE MITIGACION AMBIENTAL	gbl	1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
1.1.2	CAMPO DEPORTIVO III - CANCHA DE GRASS SINTETICO				238,462.26	179,606.13	58,856.13
1.1.2.1	ESTRUCTURAS				43,151.26	38,179.89	4,971.37
1.1.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				11,288.79	11,288.79	
1.1.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	1,228.60	0.65	798.59	798.59	
1.1.2.1.1.2	DESMONTAJE DE CERCO METÁLICO	m	133.30	10.15	1,353.00	1,353.00	
1.1.2.1.1.3	DESMONTAJE DE PUERTA DE INGRESO	m	2.00	10.15	20.30	20.30	
1.1.2.1.1.4	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA (INC. MARCO, ACCESORIOS)	und	7.00	18.39	128.73	128.73	
1.1.2.1.1.5	RETIRO DE ENCHAPE EXISTENTE	m²	127.94	16.56	2,118.69	2,118.69	
1.1.2.1.1.6	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTE	und	24.00	32.16	771.84	771.84	
1.1.2.1.1.7	DESMONTAJE DE GRASS SINTETICO	m²	1,017.48	3.31	3,367.86	3,367.86	
1.1.2.1.1.8	DESMONTAJE DE ARCOS DE FUTBOL	und	2.00	30.64	61.28	61.28	
1.1.2.1.1.9	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA	m²	32.96	11.09	365.53	365.53	
1.1.2.1.1.10	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m²	67.58	11.09	749.46	749.46	
1.1.2.1.1.11	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	m	133.25	11.09	1,477.74	1,477.74	
1.1.2.1.1.12	REMOCION DE AREA VERDE	m²	24.52	3.09	75.77	75.77	
1.1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,818.17	8,818.17	
1.1.2.1.2.1	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m³	79.18	12.43	984.21	984.21	
1.1.2.1.2.2	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	50.87	86.77	4,413.99	4,413.99	
1.1.2.1.2.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	109.72	31.17	3,419.97	3,419.97	
1.1.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				23,044.30	18,072.93	4,971.37
1.1.2.1.3.1	VEREDAS				734.15	734.15	
1.1.2.1.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m²	3.78	32.72	123.68	123.68	
1.1.2.1.3.1.2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 P/VEREDAS ICL. ACABADO Y SEMIPULIDO	m²	7.87	45.19	355.65	355.65	
1.1.2.1.3.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2, P/UÑAS	m³	0.47	303.21	142.51	142.51	
1.1.2.1.3.1.4	CURADO DE CONCRETO	m²	7.87	3.02	23.77	23.77	
1.1.2.1.3.1.5	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS	m	11.90	7.44	88.54	88.54	
1.1.2.1.3.2	CERCO PERIMETRICO				10,659.69	6,007.34	4,652.36

RICHARD STEPHEN
 ESPINO ROBAQUEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 212053

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1 Del 02/10/2024 Al 01/11/2024	Mes 2 Del 02/11/2024 Al 15/11/2024
1.1.2.1.3.2.1	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM T. MAX 6" EN CIMIENTO CORRIDO	m³	16.77	218.16	3,658.54	3,658.54	
1.1.2.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m²	22.49	32.72	735.87	735.87	
1.1.2.1.3.2.3	CONCRETO CICLOPEO 1:8 + 25% PIEDRA MEDIANA T. MAX 4" EN SOBRECIMIENTO	m³	11.18	230.83	2,580.68	1,612.93	967.76
1.1.2.1.3.2.4	TARRAJEO EN CERCO PERIMETRICO C:A 1:5 E=1.5CM	und	139.78	26.36	3,684.60		3,684.60
1.1.2.1.3.3	TRIBUNAS				11,650.46	11,331.45	319.02
1.1.2.1.3.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,166.81	1,166.81	
1.1.2.1.3.3.1.1	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m³	12.00	12.43	149.16	149.16	
1.1.2.1.3.3.1.2	PERFILADO Y COMPACTADO DEL TERRENO	m²	80.00	7.11	568.80	568.80	
1.1.2.1.3.3.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	14.40	31.17	448.85	448.85	
1.1.2.1.3.3.2	OBRAS DE CONCRETO				10,483.65	10,164.64	319.02
1.1.2.1.3.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m²	72.00	32.72	2,355.84	2,355.84	
1.1.2.1.3.3.2.2	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM T. MAX 8" EN CIMIENTO CORRIDO	m³	35.00	218.16	7,635.60	7,635.60	
1.1.2.1.3.3.2.3	JUNTA DE DILATACION E= 1"	m	19.60	7.44	145.82		145.82
1.1.2.1.3.3.2.4	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO MEMBRANIL	m²	114.70	3.02	346.39	173.20	173.20
1.1.2.2	ARQUITECTURA Y ACABADOS				167,293.77	113,409.01	53,884.76
1.1.2.2.1	TRIBUNAS				4,418.89	2,418.79	2,000.10
1.1.2.2.1.1	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,023.49	2,418.79	604.70
1.1.2.2.1.1.1	TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADAS C:A 1:5 E=1.5CM	m²	114.70	26.36	3,023.49	2,418.79	604.70
1.1.2.2.1.2	PINTURA				1,395.40		1,395.40
1.1.2.2.1.2.1	PINTURA PARA TRIBUNAS CON ESMALTE 2 MANOS	m²	74.70	18.68	1,395.40		1,395.40
1.1.2.2.2	PINTURAS				6,287.85	6,287.85	
1.1.2.2.2.1	RESANE LIJADO Y LIMPIEZA DE TRIBUNAS EXISTENTE	m²	51.56	20.49	1,056.46	1,056.46	
1.1.2.2.2.2	PINTURA PARA TRIBUNAS CON ESMALTE 2 MANOS	m²	51.56	18.68	963.14	963.14	
1.1.2.2.2.3	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES, INTERIORES, CIELO RASO, VIGAS Y COLUMNAS EN BAÑOS	m²	67.69	15.19	1,028.21	1,028.21	
1.1.2.2.2.4	PINTURA EN SOBRECIMIENTO DE CERCO CON ESMALTE 2 MANOS	m²	144.13	22.48	3,240.04	3,240.04	
1.1.2.2.3	SS.HH.				12,149.94	12,149.94	
1.1.2.2.3.1	PISOS Y PAVIMENTOS				1,874.20	1,874.20	
1.1.2.2.3.1.1	PISO CERAMICO DE 60X60 CM. ANTIDESLIZANTE EN SS.HH	m²	32.51	57.65	1,874.20	1,874.20	
1.1.2.2.3.2	CONTRAZOCALO Y ZOCALO				7,375.74	7,375.74	
1.1.2.2.3.2.1	ZOCALO DE MAYOLICA BLANCA DE 60X 60CM	m²	127.94	57.65	7,375.74	7,375.74	
1.1.2.2.3.3	CARPINTERIA DE MADERA				2,900.00	2,900.00	
1.1.2.2.3.3.1	PUERTA DE MADERA P-1	und	2.00	450.00	900.00	900.00	
1.1.2.2.3.3.2	PUERTA DE MELAMINE	und	5.00	400.00	2,000.00	2,000.00	
1.1.2.2.4	CARPINTERIA METALICA				61,331.35	16,292.30	45,039.05
1.1.2.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE METALICO PARA CUBIERTA DE TRIBUNAS DE TUBOS GALVANIZADO DE 3", E=3mm. INCLUYE BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE 2	und	24.00	293.00	7,032.00	7,032.00	
1.1.2.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURAS DE POLICARBONATO 5.5MM-TRANSPARENTE	m²	105.00	132.29	13,890.45	9,260.30	4,630.15
1.1.2.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO SEGÚN DETALLE, ICL. PINTAD	m	144.13	145.77	21,009.83		21,009.83
1.1.2.2.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA, SEGÚN DISEÑO	und	2.00	3,000.00	6,000.00		6,000.00
1.1.2.2.4.5	SUM. E INST. DE POSTE Ø3" x 3 mm INCL. BASE ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE 2 MANOS S/DISEÑO	und	42.00	221.12	9,287.04		9,287.04
1.1.2.2.4.6	P/SOPORTE DE NYLON H=6.00 m						
1.1.2.2.4.6	SUM. E INST. DE MALLA NYLON COCADA 3 x 3 N° 36 S/DISEÑO	m²	432.39	9.51	4,112.03		4,112.03
1.1.2.2.5	GRASS SINTETICO				77,226.54	72,630.92	4,595.62
1.1.2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTÉTICO 50mm	m²	1,017.48	51.46	52,359.52	52,359.52	
1.1.2.2.5.2	CAMA DE ARENA DE 1"	m²	1,017.48	13.55	13,786.85	9,191.23	4,595.62
1.1.2.2.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAUCHO GANULAR E= 1 cm	m²	1,017.48	8.30	8,445.08	8,445.08	
1.1.2.2.5.4	PINTURA RESINA ACRILINA EN LINEAS REGLAMENTARIAS	m	290.87	4.90	1,425.26	1,425.26	
1.1.2.2.5.5	SUM. Y COLOCACION DE CONFITILLO	m³	19.41	62.33	1,209.83	1,209.83	
1.1.2.2.6	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				5,879.20	3,629.20	2,250.00
1.1.2.2.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FUTBOL SEGUN DETALLE	jgo	1.00	4,500.00	4,500.00	2,250.00	2,250.00

RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 212053

Item	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio	Parcial	Mes 1	Mes 2
						Del 02/10/2024 Al 01/11/2024	Del 02/11/2024 Al 15/11/2024
1.1.2.2.6.2	SUM. E INST. DE PLACA MARMOL CON GRABADO DE 0.40 m x 0.60 m, INCL. PEDESTAL Y PINTADO	und	1.00	1,379.20	1,379.20	1,379.20	
1.1.2.3	INSTALACIONES ELECTRICAS				23,800.89	23,800.89	
1.1.2.3.1	EXCAVACIONES				2,004.81	2,004.81	
1.1.2.3.1.1	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL	m³	10.50	12.43	130.52	130.52	
1.1.2.3.1.2	CAMA DE ARENA E=0.30M	m	35.00	30.30	1,060.50	1,060.50	
1.1.2.3.1.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	10.50	40.94	429.87	429.87	
1.1.2.3.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	12.60	30.47	383.92	383.92	
1.1.2.3.2	TUBERIAS PVC-P				1,209.60	1,209.60	
1.1.2.3.2.1	TUBERÍA PVC-P 25MMØ	m	90.00	12.66	1,139.40	1,139.40	
1.1.2.3.2.2	TUBERÍA PVC-P 20MMØ	m	6.00	11.70	70.20	70.20	
1.1.2.3.3	CONDUCTORES N2XOH Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				2,512.34	2,512.34	
1.1.2.3.3.1	CABLE LSOH 3x6mm2	m	55.00	18.38	1,010.90	1,010.90	
1.1.2.3.3.2	CABLE N2XOH 3-1x6mm2	m	40.00	24.38	975.20	975.20	
1.1.2.3.3.3	CABLE N2XOH 1x10mm2	m	8.00	16.38	131.04	131.04	
1.1.2.3.3.4	CABLE VULCANIZADO 3x 14Awg	m	40.00	9.88	395.20	395.20	
1.1.2.3.4	TABLEROS ELECTRICOS				588.06	588.06	
1.1.2.3.4.1	TABLERO GENERAL TG-01 (18 POLOS, 220V, 1Ø, IP65) 02 CIRCUITOS, 02 ARRANQUES	und	1.00	357.63	357.63	357.63	
1.1.2.3.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCION PVC TD-S.H (12 POLOS, 220V, 1Ø, IP65) 02 CIRCUITOS	und	1.00	230.43	230.43	230.43	
1.1.2.3.5	ARTEFACTOS ELECTRICOS				11,560.12	11,560.12	
1.1.2.3.5.1	REFLECTOR DL OPTIMUS LED DE 500 W	und	24.00	392.15	9,411.60	9,411.60	
1.1.2.3.5.2	LUMINARIA CIRCULAR LED DE 20 W PARA ADOSAR	und	4.00	73.95	295.80	295.80	
1.1.2.3.5.3	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	2.00	116.40	232.80	232.80	
1.1.2.3.5.4	CRUCETA F°G° PARA 4 REFLECTORES DE 1.80m	und	8.00	202.49	1,619.92	1,619.92	
1.1.2.3.6	POZO A TIERRA				1,925.96	1,925.96	
1.1.2.3.6.1	POZO A TIERRA BT RT<=15Ω	und	1.00	1,925.96	1,925.96	1,925.96	
1.1.2.3.7	PRUEBAS ELECTRICAS				4,000.00	4,000.00	
1.1.2.3.7.1	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.1.2.3.7.2	CONEXIÓN A LA RED EXTERNA DE MEDIDOR	gbl	1.00	500.00	500.00	500.00	
1.1.2.3.7.3	SUMINISTRO DE 6KV ENEL TRIFASICO	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.1.2.3.7.4	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO S.H. HOMBRES Y MUJERES	gbl	1.00	500.00	500.00	500.00	
1.1.2.4	VARIOS				4,216.34	4,216.34	
1.1.2.4.1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				4,216.34	4,216.34	
1.1.2.4.1.1	SUM. E ISTL. INODORO DE LOSA VITRIFICADA ONE PIECE TIPO ADVANCE 2.0 O SIMILAR COLOR BLANCO (Inc. Acces	und	5.00	620.42	3,102.10	3,102.10	
1.1.2.4.1.2	GRIFERIA MEZCLADORA PARA LAVADERO	und	10.00	86.01	860.10	860.10	
1.1.2.4.1.3	VALVULA COMPUERTA DE 1"	und	2.00	127.07	254.14	254.14	
Costo directo:					260,414.37	201,558.24	58,856.13

Porcentaje de avance por Día	77.40%	22.60%
Porcentaje de avance acumulado	77.40%	100.00%

RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053

10.3 DIAGRAMA GANTT



RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053

[illegible]

Id		Modo de tarea		Nombre de tarea		Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras		Calendar														Legend			
1											sep '24 L M X J V S D L L M X J J																	

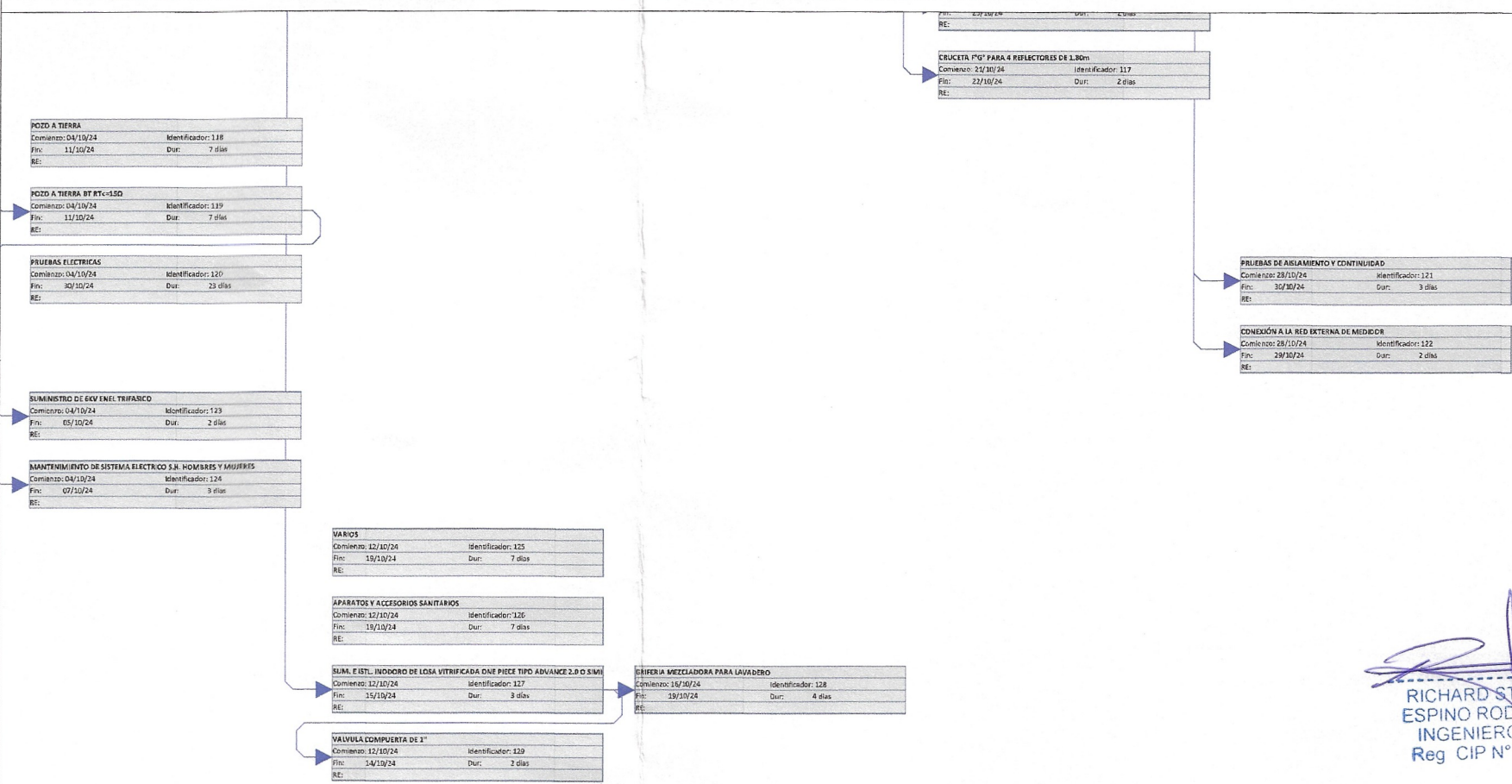

RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 212053





601

RENOVACION DE CAMPO DEPORTIVO: REMODELACION DE SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTIMENTOS EN EL PARQUE NIÑO ISSI DE PRAGA EN EL CENTRO PORLAJO BELLAVISTA, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO, CUE 2663250




RICHARD STEPHEN
ESPINO RODRIGUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 212053