

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS					S/ 3,270,019.91
1.1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					S/ 143,241.41
1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					S/ 55,495.12
1.1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					S/ 18,889.60
1.1.1.1.1	OFICINAS, TECNICA, SUPERVISION Y COMITE DE SEG. Y SALUD EN EL TRABAJO, CONTROL DE CALIDAD	m²	20	S/ 103.88	S/ 2,077.60	
1.1.1.1.2	ALMACEN DE OBRA	m²	50	S/ 103.88	S/ 5,194.00	
1.1.1.1.3	CASETA DE GUARDIANA	m²	6	S/ 103.88	S/ 623.28	
1.1.1.1.4	COMEDOR PARA PERSONAL DE OBRA	m²	30	S/ 103.88	S/ 3,116.40	
1.1.1.1.5	SS.HH. PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS	m²	11.25	S/ 103.88	S/ 1,168.65	
1.1.1.1.6	TALLER DE HABILITACION DE FIERRO Y CARPINTERIA DE MADERA	m²	30	S/ 103.88	S/ 3,116.40	
1.1.1.1.7	CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MANTADA	m	106.95	S/ 11.95	S/ 1,278.05	
1.1.1.1.8	CARTEL DE OBRA DE 4.80x3.60M	und	1	S/ 2,315.22	S/ 2,315.22	
1.1.1.2	INSTALACIONES PROVISIONALES					S/ 6,101.76
1.1.1.2.1	PROVISION DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1	S/ 3,050.88	S/ 3,050.88	
1.1.1.2.2	PROVISION DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1	S/ 3,050.88	S/ 3,050.88	
1.1.1.3	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO					S/ 30,503.76
1.1.1.3.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	18157	S/ 0.78	S/ 14,162.46	
1.1.1.3.2	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	18157	S/ 0.90	S/ 16,341.30	
1.1.2	SEGURIDAD Y SALUD					S/ 30,353.38
1.1.2.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1	S/ 3,131.52	S/ 3,131.52	
1.1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	30	S/ 401.09	S/ 12,032.70	
1.1.2.3	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1	S/ 8,083.20	S/ 8,083.20	
1.1.2.4	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1	S/ 2,776.76	S/ 2,776.76	
1.1.2.5	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1	S/ 2,384.34	S/ 2,384.34	
1.1.2.6	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1	S/ 983.46	S/ 983.46	
1.1.2.7	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL					S/ 961.40
1.1.2.7.1	MEDIDAS DE CONTROL DE RESIDUOS					S/ 537.26
1.1.2.7.1.1	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	3	S/ 127.12	S/ 381.36	
1.1.2.7.1.2	ESCOBAS	und	10	S/ 7.54	S/ 75.40	
1.1.2.7.1.3	RECOGEDORES	und	10	S/ 8.05	S/ 80.50	
1.1.2.7.2	PLAN DE SEGUIMIENTO Y/O VIGILANCIA AMBIENTAL					S/ 424.14
1.1.2.7.2.1	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	1	S/ 424.14	S/ 424.14	
1.1.3	FLETE					S/ 55,105.53
1.1.3.1	FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	glb	1	S/ 49,173.33	S/ 49,173.33	
1.1.3.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1	S/ 5,932.20	S/ 5,932.20	
1.1.4	EVACUACION Y SEÑALIZACION					S/ 2,287.38
1.1.4.1	PLACAS DE SEÑALIZACION					S/ 1,575.16
1.1.4.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE SALIDA	und	25	S/ 16.26	S/ 406.50	
1.1.4.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUTAS DE EVACUACION	und	36	S/ 16.26	S/ 585.36	
1.1.4.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL CASO DE SISMO	und	12	S/ 16.26	S/ 195.12	
1.1.4.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL EXTINTORES DE FUEGO	und	4	S/ 16.26	S/ 65.04	
1.1.4.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	und	1	S/ 16.26	S/ 16.26	
1.1.4.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE VARON/MUJER	und	6	S/ 12.87	S/ 77.22	
1.1.4.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NOMBRE DE AMBIENTE	und	4	S/ 4.57	S/ 18.28	
1.1.4.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL LUCES DE EMERGENCIA	und	13	S/ 16.26	S/ 211.38	
1.1.4.2	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD					S/ 712.22
1.1.4.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN	und	1	S/ 267.50	S/ 267.50	
1.1.4.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR TIPO K2 DE 10 LB.	und	4	S/ 111.18	S/ 444.72	
1.2	BLOQUE I ADECUADA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA					S/ 1,925,619.30
1.2.1	ESTRUCTURAS					S/ 1,032,893.94
1.2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					S/ 30,033.49
1.2.1.1.1	EXCAVACIONES					S/ 20,186.26
1.2.1.1.1.1	EXCAVACIONES SIMPLES					S/ 20,186.26
1.2.1.1.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m³	61.08	S/ 47.82	S/ 2,920.85	
1.2.1.1.1.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	m³	361.05	S/ 47.82	S/ 17,265.41	
1.2.1.1.2	RELLENOS					S/ 9,847.23
1.2.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m³	239.37	S/ 21.69	S/ 5,191.94	
1.2.1.1.2.2	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO	m²	172.2	S/ 4.07	S/ 700.85	
1.2.1.1.2.3	APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACION P/ZAPATAS	m²	202.18	S/ 4.07	S/ 822.87	
1.2.1.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM	m³	237.6	S/ 13.18	S/ 3,131.57	
1.2.1.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					S/ 37,679.00
1.2.1.2.1	SOLIDOS					S/ 5,735.85
1.2.1.2.1.1	CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO	m²	202.18	S/ 28.37	S/ 5,735.85	
1.2.1.2.2	CIMIENTOS CORRIDOS					S/ 8,594.71
1.2.1.2.2.1	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO fc=140 kg/cm2+30% P.G.	m³	29.85	S/ 287.93	S/ 8,594.71	
1.2.1.2.3	SOBRECIMENTOS					S/ 9,634.43
1.2.1.2.3.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m³	11.11	S/ 410.86	S/ 4,564.65	
1.2.1.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m²	142.65	S/ 35.54	S/ 5,069.78	
1.2.1.2.4	FALSO PISO					S/ 13,714.01
1.2.1.2.4.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"	m²	172.2	S/ 79.64	S/ 13,714.01	
1.2.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					S/ 384,666.05
1.2.1.3.1	SOBRECIMENTOS ARMADOS					S/ 3,244.06
1.2.1.3.1.1	CONCRETO IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m³	2.34	S/ 448.80	S/ 1,050.19	
1.2.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m²	31.14	S/ 42.41	S/ 1,320.65	
1.2.1.3.1.3	ACERO GRADO 60 F'y=4200KG/CM2, PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	kg	129.75	S/ 6.49	S/ 842.08	
1.2.1.3.1.4	CURADO DE CONCRETO	m²	31.14	S/ 1.00	S/ 31.14	
1.2.1.3.2	ZAPATAS					S/ 55,477.70
1.2.1.3.2.1	CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m³	97.9	S/ 419.41	S/ 41,060.24	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS

UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS

FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.3.2.2	ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS	kg	2218.07	S/ 6.50	S/ 14,417.46	
1.2.1.3.3	VIGA DE CONEXION					S/ 26,786.92
1.2.1.3.3.1	CONCRETO IMPERMEABILIZANTE F'c= 210 KG/CM2 PARA VIGAS DE CONEXIÓN	m³	16.77	S/ 448.80	S/ 7,526.38	
1.2.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CONEXIÓN	m²	93.86	S/ 42.41	S/ 3,980.60	
1.2.1.3.3.3	ACERO GRADO 60 F'y=4200KG/CM2, PARA VIGAS DE CONEXIÓN	kg	2339.92	S/ 6.49	S/ 15,186.08	
1.2.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	93.86	S/ 1.00	S/ 93.86	
1.2.1.3.4	COLUMNAS					S/ 159,821.66
1.2.1.3.4.1	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m³	90.27	S/ 469.75	S/ 42,404.33	
1.2.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	819.74	S/ 43.16	S/ 35,379.98	
1.2.1.3.4.3	ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	12514.27	S/ 6.49	S/ 81,217.61	
1.2.1.3.4.4	CURADO DE CONCRETO	m²	819.74	S/ 1.00	S/ 819.74	
1.2.1.3.5	PLACAS					S/ 17,479.71
1.2.1.3.5.1	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 PARA PLACAS	m³	12.89	S/ 469.75	S/ 6,055.08	
1.2.1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS	m²	130.35	S/ 43.16	S/ 5,625.91	
1.2.1.3.5.3	ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA PLACAS	kg	873.4	S/ 6.49	S/ 5,668.37	
1.2.1.3.5.4	CURADO DE CONCRETO	m²	130.35	S/ 1.00	S/ 130.35	
1.2.1.3.6	VIGAS					S/ 96,002.97
1.2.1.3.6.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN VIGAS	m³	70.94	S/ 477.80	S/ 33,895.13	
1.2.1.3.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	511.05	S/ 42.77	S/ 21,857.61	
1.2.1.3.6.3	ACERO f'y=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS	kg	6113.72	S/ 6.50	S/ 39,739.18	
1.2.1.3.6.4	CURADO DE CONCRETO	m²	511.05	S/ 1.00	S/ 511.05	
1.2.1.3.7	LOSA ALIGERADA					S/ 11,337.99
1.2.1.3.7.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN LOSA ALIGERADA	m³	5.85	S/ 430.78	S/ 2,520.06	
1.2.1.3.7.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA	m²	62.24	S/ 39.57	S/ 2,462.84	
1.2.1.3.7.3	ACERO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA LOSA ALIGERADA	kg	696.08	S/ 6.59	S/ 4,587.17	
1.2.1.3.7.4	LADRILLO DE TECHO 0.30X0.30X0.15 PARA LOSA ALIGERADA	und	618	S/ 2.76	S/ 1,705.68	
1.2.1.3.7.5	CURADO DE CONCRETO	m²	62.24	S/ 1.00	S/ 62.24	
1.2.1.3.8	LOSA MACIZA					S/ 6,142.24
1.2.1.3.8.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN LOSA MACIZA	m³	4.19	S/ 430.78	S/ 1,804.97	
1.2.1.3.8.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA	m²	21.94	S/ 39.57	S/ 868.17	
1.2.1.3.8.3	ACERO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA LOSA MACIZA	kg	523.09	S/ 6.59	S/ 3,447.16	
1.2.1.3.8.4	CURADO DE CONCRETO	m²	21.94	S/ 1.00	S/ 21.94	
1.2.1.3.9	ESCALERAS					S/ 2,874.60
1.2.1.3.9.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN ESCALERAS	m³	2.11	S/ 430.78	S/ 908.95	
1.2.1.3.9.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ESCALERAS	m²	10.54	S/ 39.57	S/ 417.07	
1.2.1.3.9.3	ACERO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA ESCALERAS	kg	233.39	S/ 6.59	S/ 1,538.04	
1.2.1.3.9.4	CURADO DE CONCRETO	m²	10.54	S/ 1.00	S/ 10.54	
1.2.1.3.10	PEDESTALES					S/ 5,498.20
1.2.1.3.10.1	CONCRETO f'c=210kg/cm2 EN PEDESTALES	m³	5.76	S/ 430.78	S/ 2,481.29	
1.2.1.3.10.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PEDESTALES	m²	30.72	S/ 39.57	S/ 1,215.59	
1.2.1.3.10.3	ACERO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA PEDESTALES	kg	268.68	S/ 6.59	S/ 1,770.60	
1.2.1.3.10.4	CURADO DE CONCRETO	m²	30.72	S/ 1.00	S/ 30.72	
1.2.1.4	ESTRUCTURAS METALICAS					S/ 580,515.40
1.2.1.4.1	CERCHAS EN ARCO					S/ 98,921.95
1.2.1.4.1.1	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 01	und	6	S/ 4,530.55	S/ 27,183.30	
1.2.1.4.1.2	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 02	und	6	S/ 4,676.89	S/ 28,061.34	
1.2.1.4.1.3	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 03	und	3	S/ 8,952.55	S/ 26,857.65	
1.2.1.4.1.4	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 04	und	2	S/ 2,216.58	S/ 4,433.16	
1.2.1.4.1.5	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN ARCO PARA COBERTURA METALICA	und	17	S/ 237.70	S/ 4,040.90	
1.2.1.4.1.6	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 01-e	und	4	S/ 1,497.66	S/ 5,990.64	
1.2.1.4.1.7	SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 02-e	und	2	S/ 639.10	S/ 1,278.20	
1.2.1.4.1.8	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN ARCO-e	und	6	S/ 179.46	S/ 1,076.76	
1.2.1.4.2	CERCHAS EN ARCO					S/ 66,763.90
1.2.1.4.2.1	SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 01	und	90	S/ 529.18	S/ 47,626.20	
1.2.1.4.2.2	SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 02	und	6	S/ 364.99	S/ 2,189.94	
1.2.1.4.2.3	SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 03	und	2	S/ 507.95	S/ 1,015.90	
1.2.1.4.2.4	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS DE RIGIDEZ	und	98	S/ 162.57	S/ 15,931.86	
1.2.1.4.3	CERCHAS EN VOLADIZO					S/ 30,608.14
1.2.1.4.3.1	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 01	und	12	S/ 450.29	S/ 5,403.48	
1.2.1.4.3.2	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 02	und	8	S/ 410.80	S/ 3,286.40	
1.2.1.4.3.3	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 03	und	8	S/ 355.56	S/ 2,844.48	
1.2.1.4.3.4	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 04	und	8	S/ 263.80	S/ 2,110.40	
1.2.1.4.3.5	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 05	und	6	S/ 451.98	S/ 2,711.88	
1.2.1.4.3.6	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 06	und	6	S/ 412.18	S/ 2,473.08	
1.2.1.4.3.7	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 07	und	4	S/ 331.32	S/ 1,325.28	
1.2.1.4.3.8	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 08	und	4	S/ 215.75	S/ 863.00	
1.2.1.4.3.9	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 09	und	3	S/ 215.75	S/ 647.25	
1.2.1.4.3.10	SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 10	und	2	S/ 276.78	S/ 553.56	
1.2.1.4.3.11	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN VOLADIZO	und	61	S/ 137.53	S/ 8,389.33	
1.2.1.4.4	CERCHAS EN BORDE					S/ 33,040.84
1.2.1.4.4.1	SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 01	und	20	S/ 381.30	S/ 7,626.00	
1.2.1.4.4.2	SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 02	und	20	S/ 394.86	S/ 7,897.20	
1.2.1.4.4.3	SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 03	und	20	S/ 406.50	S/ 8,130.00	
1.2.1.4.4.4	SUMINISTRO PERFIL TIPO 01	und	2	S/ 144.10	S/ 288.20	
1.2.1.4.4.5	SUMINISTRO PERFIL TIPO 02	und	2	S/ 148.76	S/ 297.52	
1.2.1.4.4.6	IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS DE BORDE	und	64	S/ 137.53	S/ 8,801.92	
1.2.1.4.5	VIGAS METALICAS A-500					S/ 4,025.04
1.2.1.4.5.1	VIGA METÁLICA CON TUBO DE ACERO LAC-A500 50X100X3mm	m	55.95	S/ 71.94	S/ 4,025.04	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.1.4.6	CORREA METALICA A-500					S/ 151,899.10
1.2.1.4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM	m	5716.94	S/ 26.57	S/ 151,899.10	
1.2.1.4.7	TENSORES					S/ 39,835.02
1.2.1.4.7.1	TENSORES CON CABLE DE ACERO Ø 3/4"	m	2001.76	S/ 19.90	S/ 39,835.02	
1.2.1.4.8	ANCLAJES					S/ 6,506.92
1.2.1.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TÍPICOS	und	30	S/ 93.49	S/ 2,804.70	
1.2.1.4.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 01	und	12	S/ 100.27	S/ 1,203.24	
1.2.1.4.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 02	und	12	S/ 108.41	S/ 1,300.92	
1.2.1.4.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 03	und	6	S/ 116.55	S/ 699.30	
1.2.1.4.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 04	und	4	S/ 124.69	S/ 498.76	
1.2.1.4.9	COBERTURA					S/ 142,320.95
1.2.1.4.9.1	COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14X0.72cm	m²	168.65	S/ 139.69	S/ 23,558.72	
1.2.1.4.9.2	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	m²	4457.19	S/ 26.24	S/ 116,956.67	
1.2.1.4.9.3	COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR TRANSPARENTE6MM DE 2.95X0.50M	m²	41.45	S/ 43.56	S/ 1,805.56	
1.2.1.4.10	ENTABLADO					S/ 6,593.54
1.2.1.4.10.1	ENTABLADO DE MADERA	m²	172.2	S/ 38.29	S/ 6,593.54	
1.2.2	ARQUITECTURA					S/ 714,529.02
1.2.2.1	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERÍA					S/ 94,063.10
1.2.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)	m²	612.39	S/ 153.60	S/ 94,063.10	
1.2.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					S/ 123,991.59
1.2.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+	m²	1348.65	S/ 24.53	S/ 33,082.38	
1.2.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	733.5	S/ 29.63	S/ 21,733.61	
1.2.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	692.71	S/ 30.05	S/ 20,815.94	
1.2.2.2.4	TARRAJEO EN PLACAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	114.06	S/ 29.63	S/ 3,379.60	
1.2.2.2.5	TARRAJEO EN LOZA CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	11.08	S/ 29.63	S/ 328.30	
1.2.2.2.6	TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADERIAS	m²	419.42	S/ 24.53	S/ 10,288.37	
1.2.2.2.7	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+	m²	198.75	S/ 25.08	S/ 4,984.65	
1.2.2.2.8	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	172.72	S/ 24.53	S/ 4,236.82	
1.2.2.2.9	ENCHAPADO CON PIEDRA LAJA	m²	752.69	S/ 31.88	S/ 23,995.76	
1.2.2.2.10	VESTIDURA EN LOZA MACIZA	m²	45.7	S/ 25.08	S/ 1,146.16	
1.2.2.3	PISOS Y PAVIMENTOS					S/ 154,918.13
1.2.2.3.1	CONTRAPIOSOS					S/ 67,203.14
1.2.2.3.1.1	CONTRAPIOSO DE 40mm, MEZCLA 1:8	m²	1671.72	S/ 40.20	S/ 67,203.14	
1.2.2.3.2	PISOS					S/ 78,750.28
1.2.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO	m²	548.87	S/ 95.92	S/ 52,647.61	
1.2.2.3.2.2	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE DE 45X45CM COLOR GRIS CLARO	m²	18.7	S/ 77.97	S/ 1,458.04	
1.2.2.3.2.3	PISO CEMENTO PULIDO C:A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUÑADO	m²	1104.15	S/ 22.32	S/ 24,644.63	
1.2.2.3.3	REVESTIMIENTO EN VARIOS					S/ 8,964.71
1.2.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM	m²	89.41	S/ 82.58	S/ 7,383.48	
1.2.2.3.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM	m²	20.28	S/ 77.97	S/ 1,581.23	
1.2.2.4	CONTRAZÓCALO Y ZÓCALO					S/ 4,838.31
1.2.2.4.1	ZÓCALO					S/ 839.34
1.2.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M	m²	11.82	S/ 71.01	S/ 839.34	
1.2.2.4.2	CONTRAZÓCALO					S/ 3,998.97
1.2.2.4.2.1	CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM	m	203.51	S/ 19.65	S/ 3,998.97	
1.2.2.5	CARPINTERIA DE MADERA					S/ 37,952.79
1.2.2.5.1	PUERTAS					S/ 29,343.16
1.2.2.5.1.1	P - 01 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2	S/ 708.88	S/ 1,417.76	
1.2.2.5.1.2	P - 06 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1	S/ 646.36	S/ 646.36	
1.2.2.5.1.3	P - 08 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1	S/ 646.36	S/ 646.36	
1.2.2.5.1.4	P - 09 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1	S/ 646.36	S/ 646.36	
1.2.2.5.1.5	P - 10 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1	S/ 841.56	S/ 841.56	
1.2.2.5.1.6	P - 11 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	11	S/ 646.36	S/ 7,109.96	
1.2.2.5.1.7	P - 12 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	1	S/ 646.36	S/ 646.36	
1.2.2.5.1.8	P - 13 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	3	S/ 646.36	S/ 1,939.08	
1.2.2.5.1.9	P - 14 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2	S/ 646.36	S/ 1,292.72	
1.2.2.5.1.10	FACHADA DE MADERA AGUANO	m²	232	S/ 61.02	S/ 14,156.64	
1.2.2.5.2	VENTANAS					S/ 3,796.11
1.2.2.5.2.1	V - 01 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	1	S/ 378.83	S/ 378.83	
1.2.2.5.2.2	V - 02 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	1	S/ 257.60	S/ 257.60	
1.2.2.5.2.3	V - 03 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	1	S/ 341.79	S/ 341.79	
1.2.2.5.2.4	V - 04 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	1	S/ 602.19	S/ 602.19	
1.2.2.5.2.5	V - 05 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	2	S/ 221.57	S/ 443.14	
1.2.2.5.2.6	V - 06 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	2	S/ 221.57	S/ 443.14	
1.2.2.5.2.7	V - 07 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	2	S/ 221.57	S/ 443.14	
1.2.2.5.2.8	V - 09 VENTANA EN MADERA AGUANO	und	4	S/ 221.57	S/ 886.28	
1.2.2.5.3	VARIOS					S/ 4,813.52
1.2.2.5.3.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	8	S/ 601.69	S/ 4,813.52	
1.2.2.6	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					S/ 85,338.08
1.2.2.6.1	PUERTAS					S/ 43,535.17
1.2.2.6.1.1	P-02, PUERTA METALICA	und	2	S/ 4,745.76	S/ 9,491.52	
1.2.2.6.1.2	P-04, PUERTA METALICA	und	2	S/ 5,084.75	S/ 10,169.50	
1.2.2.6.1.3	P, PUERTA PRINCIPAL	und	2	S/ 10,169.49	S/ 20,338.98	
1.2.2.6.1.4	P, SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO	und	6	S/ 538.35	S/ 3,230.10	
1.2.2.6.1.5	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO	und	3	S/ 101.69	S/ 305.07	
1.2.2.6.2	VENTANAS					S/ 1,197.82
1.2.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN	und	13.59	S/ 88.14	S/ 1,197.82	
1.2.2.6.3	REJAS METALICAS	m²	306.94	S/ 132.29	S/ 40,605.09	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.2.7	CERRAJERIA					S/ 12.169.64
1.2.2.7.1	BISAGRAS					S/ 5.303.32
1.2.2.7.1.1	BISAGRA METÁLICA DE FIERRO DE 4" (PUERTA METÁLICA)	und	24	S/ 47.13	S/ 1,131.12	
1.2.2.7.1.2	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" (PUERTA DE MADERA)	und	92	S/ 45.35	S/ 4,172.20	
1.2.2.7.2	CERRADURA					S/ 6.866.32
1.2.2.7.2.1	CERRADURA DE CANDADO RECTANGULAR DE ALTA SEGURIDAD (PUERTA METÁLICA)	und	6	S/ 132.07	S/ 792.42	
1.2.2.7.2.2	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO PARCHE (3GOLPES)	und	23	S/ 120.63	S/ 2,774.49	
1.2.2.7.2.3	JALADOR DE PUERTA C/PLACA 6 DORADO	und	23	S/ 118.07	S/ 2,715.61	
1.2.2.7.2.4	JALADOR ALUMINIZADA DE PUERTA DE BAÑO	und	6	S/ 97.30	S/ 583.80	
1.2.2.8	PINTURA					S/ 79.116.85
1.2.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO	m²	1348.65	S/ 12.77	S/ 17,222.26	
1.2.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m²	337.21	S/ 16.76	S/ 5,651.64	
1.2.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m²	358.15	S/ 15.74	S/ 5,637.28	
1.2.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS	m²	206.55	S/ 16.76	S/ 3,461.78	
1.2.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m²	46.66	S/ 16.00	S/ 746.56	
1.2.2.8.6	PINTURA EN PUERTAS METALICAS	m	58.43	S/ 9.57	S/ 559.18	
1.2.2.8.7	PINTURA EN PLACAS	m²	114.06	S/ 16.76	S/ 1,911.65	
1.2.2.8.8	PINTURA EN LOZA	m²	24.28	S/ 16.76	S/ 406.93	
1.2.2.8.9	PINTURA EN TRIBUNAS Y GRADERIAS	m²	419.42	S/ 12.77	S/ 5,355.99	
1.2.2.8.10	PINTURA DE FACHADA DE MADERA	m²	232	S/ 16.00	S/ 3,712.00	
1.2.2.8.11	PINTURA LOSA DEPORTIVA	m²	1846.28	S/ 18.66	S/ 34,451.58	
1.2.2.9	VIARIOS					S/ 3.987.97
1.2.2.9.1	SEMBRIO DE GRASS	m²	103.38	S/ 3.19	S/ 329.78	
1.2.2.9.2	LIMPIEZA DE VIDRIOS	gbl	1	S/ 932.48	S/ 932.48	
1.2.2.9.3	LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA	gbl	1	S/ 1,291.13	S/ 1,291.13	
1.2.2.9.4	LIMPIEZA FINAL	gbl	1	S/ 1,434.58	S/ 1,434.58	
1.2.2.10	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					S/ 118.152.56
1.2.2.10.1	EQUIPAMIENTO					S/ 88.644.08
1.2.2.10.1.1	ARCO DE F° G° C/MALLA CON TABLERO DE BASQUET	und	2	S/ 1,271.19	S/ 2,542.38	
1.2.2.10.1.2	POSTES DE F° G° Y NET PARA VOLEY	und	2	S/ 677.97	S/ 1,355.94	
1.2.2.10.1.3	ESCALTERIA SEGÚN DISEÑO	und	1	S/ 84,745.76	S/ 84,745.76	
1.2.2.10.2	MOBILIARIO					S/ 29.508.48
1.2.2.10.2.1	SILLONES Y CENTRO DE MESA	und	3	S/ 2,711.86	S/ 8,135.58	
1.2.2.10.2.2	ESCRITORIOS CON SILLA	und	7	S/ 262.71	S/ 1,838.97	
1.2.2.10.2.3	CAMA	und	1	S/ 466.10	S/ 466.10	
1.2.2.10.2.4	LETRAS EN ALTO RELIEVE	und	1	S/ 5,254.24	S/ 5,254.24	
1.2.2.10.2.5	LETRERO EN ALTO RELIEVE	und	1	S/ 7,203.39	S/ 7,203.39	
1.2.2.10.2.6	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	12	S/ 550.85	S/ 6,610.20	
1.2.3	INSTALACIONES SANITARIAS					S/ 96.148.08
1.2.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					S/ 8.774.04
1.2.3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS					S/ 8.033.48
1.2.3.1.1.1	INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA	pza	8	S/ 261.94	S/ 2,095.52	
1.2.3.1.1.2	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA	pza	3	S/ 295.48	S/ 886.44	
1.2.3.1.1.3	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	pza	8	S/ 323.15	S/ 2,585.20	
1.2.3.1.1.4	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE (02 POZAS S/ ESCURRIDERO)	pza	4	S/ 616.58	S/ 2,466.32	
1.2.3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					S/ 740.56
1.2.3.1.2.1	PORTA PAPELERA DE LOSA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA	und	8	S/ 34.18	S/ 273.44	
1.2.3.1.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC	und	8	S/ 25.00	S/ 200.00	
1.2.3.1.2.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M	und	8	S/ 33.39	S/ 267.12	
1.2.3.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					S/ 17.451.49
1.2.3.2.1	SALIDA DE AGUA FRÍA					S/ 1.287.08
1.2.3.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	23	S/ 55.96	S/ 1,287.08	
1.2.3.2.2	REDES DE DISTRIBUCIÓN					S/ 2.087.42
1.2.3.2.2.1	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	42.88	S/ 12.25	S/ 525.28	
1.2.3.2.2.2	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	4.1	S/ 9.99	S/ 40.96	
1.2.3.2.2.3	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1" (SUM. E INST.)	m	33.59	S/ 11.48	S/ 385.61	
1.2.3.2.2.4	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1.1/4" (SUM. E INST.)	m	97.39	S/ 11.66	S/ 1,135.57	
1.2.3.2.3	REDES DE ALIMENTACIÓN					S/ 6.307.89
1.2.3.2.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	340.78	S/ 1.53	S/ 521.39	
1.2.3.2.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	27.26	S/ 47.82	S/ 1,303.57	
1.2.3.2.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	136.31	S/ 8.97	S/ 1,222.70	
1.2.3.2.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	10.9	S/ 25.56	S/ 278.60	
1.2.3.2.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	23.71	S/ 50.03	S/ 1,186.21	
1.2.3.2.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)	m³	3.56	S/ 8.08	S/ 28.76	
1.2.3.2.3.7	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	68.8	S/ 9.99	S/ 687.31	
1.2.3.2.3.8	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1" (SUM. E INST.)	m	94.02	S/ 11.48	S/ 1,079.35	
1.2.3.2.4	PRUEBAS HIDRAULICAS					S/ 858.77
1.2.3.2.4.1	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	340.78	S/ 2.52	S/ 858.77	
1.2.3.2.5	ACCESORIOS					S/ 606.38
1.2.3.2.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	16	S/ 5.65	S/ 90.40	
1.2.3.2.5.2	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4	S/ 7.60	S/ 30.40	
1.2.3.2.5.3	CODO PVC CR 90° x 1"	und	18	S/ 8.02	S/ 144.36	
1.2.3.2.5.4	CODO PVC CR 90° x 1 1/4"	und	9	S/ 8.45	S/ 76.05	
1.2.3.2.5.5	TEE PVC CR 3/4"	und	2	S/ 6.75	S/ 13.50	
1.2.3.2.5.6	TEE PVC CR 1"	und	8	S/ 7.18	S/ 57.44	
1.2.3.2.5.7	TEE PVC CR 1 1/4"	und	6	S/ 7.60	S/ 45.60	
1.2.3.2.5.8	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	2	S/ 7.01	S/ 14.02	
1.2.3.2.5.9	REDUCCIÓN PVC CR 1 1/4" A 1/2"	und	4	S/ 6.33	S/ 25.32	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.2.5.10	REDUCCIÓN PVC CR 1 1/4" A 3/4"	und	8	S/ 6.33	S/ 50.64	
1.2.3.2.5.11	REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 1/2"	und	4	S/ 6.33	S/ 25.32	
1.2.3.2.5.12	REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 3/4"	und	1	S/ 6.33	S/ 6.33	
1.2.3.2.5.13	REDUCCIÓN PVC CR 1 1/2" A 1 1/4"	und	4	S/ 6.75	S/ 27.00	
1.2.3.2.6	VÁLVULAS					S/ 1,242.75
1.2.3.2.6.1	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"	und	8	S/ 99.92	S/ 799.36	
1.2.3.2.6.2	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1	S/ 104.82	S/ 104.82	
1.2.3.2.6.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1	S/ 115.08	S/ 115.08	
1.2.3.2.6.4	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1	S/ 223.49	S/ 223.49	
1.2.3.2.7	VARIOS					S/ 5,061.20
1.2.3.2.7.1	CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHOS DE MAYÓLICA Y TAPA METÁLICA	und	8	S/ 79.76	S/ 638.08	
1.2.3.2.7.2	CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2	S/ 380.04	S/ 760.08	
1.2.3.2.7.3	CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und	4	S/ 339.49	S/ 1,357.96	
1.2.3.2.7.4	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	4	S/ 576.27	S/ 2,305.08	
1.2.3.3	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL					S/ 36,834.23
1.2.3.3.1	RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS					S/ 19,993.93
1.2.3.3.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	110.41	S/ 1.53	S/ 168.93	
1.2.3.3.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m³	26.5	S/ 47.82	S/ 1,267.23	
1.2.3.3.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	44.16	S/ 8.97	S/ 396.12	
1.2.3.3.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	10.6	S/ 25.56	S/ 270.94	
1.2.3.3.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	23.04	S/ 50.03	S/ 1,152.69	
1.2.3.3.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	3.46	S/ 8.08	S/ 27.96	
1.2.3.3.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	110.41	S/ 21.94	S/ 2,422.40	
1.2.3.3.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	141.42	S/ 101.03	S/ 14,287.66	
1.2.3.3.2	RED DE RECOLECCIÓN EN TECHOS					S/ 15,017.46
1.2.3.3.2.1	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL TUBERIA DE PVC CP D=4"	und	12	S/ 296.24	S/ 3,554.88	
1.2.3.3.2.2	ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO DE 4"	pza	48	S/ 18.13	S/ 870.24	
1.2.3.3.2.3	CODO DRENAJE PVC 4"x90°	pza	12	S/ 24.25	S/ 291.00	
1.2.3.3.2.4	CANALETA SEMICIRCULAR DE 6" DE PLANCHA GALVANIZADA LISA DE 1/20"	m	107.6	S/ 57.70	S/ 6,208.52	
1.2.3.3.2.5	FALSAS COLUMNAS DE PROTECCIÓN					S/ 4,092.82
1.2.3.3.2.5.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSAS COLUMNAS DRENAJE	m²	20.48	S/ 50.54	S/ 1,035.06	
1.2.3.3.2.5.2	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA FALSAS COLUMNAS DRENAJE	m³	5.12	S/ 435.89	S/ 2,231.76	
1.2.3.3.2.5.3	ACERO EN FALSAS COLUMNAS DESAGÜE fy = 4200 kg/cm2	kg	29.75	S/ 6.39	S/ 190.10	
1.2.3.3.2.5.4	CURADO DE CONCRETO FALSAS COLUMNAS DRENAJE	m²	20.48	S/ 1.00	S/ 20.48	
1.2.3.3.2.5.5	TARRAJEO DE SUPERFICIES FALSA COLUMNAS DRENAJE e=1.5cm	m²	20.48	S/ 30.05	S/ 615.42	
1.2.3.3.3	PRUEBAS HIDRÁULICAS					S/ 326.81
1.2.3.3.3.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	110.41	S/ 2.96	S/ 326.81	
1.2.3.3.4	ACCESORIOS					S/ 1,496.03
1.2.3.3.4.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	16	S/ 44.71	S/ 715.36	
1.2.3.3.4.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	11	S/ 70.97	S/ 780.67	
1.2.3.4	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					S/ 10,568.95
1.2.3.4.1	SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					S/ 1,382.80
1.2.3.4.1.1	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	pto	12	S/ 52.53	S/ 630.36	
1.2.3.4.1.2	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	pto	8	S/ 73.59	S/ 588.72	
1.2.3.4.1.3	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	pto	4	S/ 40.93	S/ 163.72	
1.2.3.4.2	REDES DE DERIVACIÓN					S/ 810.39
1.2.3.4.2.1	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	m	51.56	S/ 12.44	S/ 641.41	
1.2.3.4.2.2	MONTANTE DE DESAGÜE TUBERÍA PVC CP D=2"	m	14	S/ 12.07	S/ 168.98	
1.2.3.4.3	REDES COLECTORAS					S/ 5,903.20
1.2.3.4.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	137.68	S/ 1.53	S/ 210.65	
1.2.3.4.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	33.04	S/ 47.82	S/ 1,579.97	
1.2.3.4.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	55.07	S/ 8.97	S/ 493.98	
1.2.3.4.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	13.22	S/ 25.56	S/ 337.90	
1.2.3.4.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	28.73	S/ 50.03	S/ 1,437.36	
1.2.3.4.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	4.31	S/ 8.08	S/ 34.82	
1.2.3.4.3.7	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	m	86.12	S/ 21.00	S/ 1,808.52	
1.2.3.4.4	PRUEBAS HIDRÁULICAS					S/ 331.81
1.2.3.4.4.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	137.68	S/ 2.41	S/ 331.81	
1.2.3.4.5	ACCESORIOS					S/ 1,278.20
1.2.3.4.5.1	CODO DESAGÜE PVC 45° x 2"	und	14	S/ 5.73	S/ 80.22	
1.2.3.4.5.2	CODO DESAGÜE PVC 45° x 4"	und	9	S/ 12.85	S/ 115.65	
1.2.3.4.5.3	CODO DESAGÜE PVC 90° x 2"	und	4	S/ 5.73	S/ 22.92	
1.2.3.4.5.4	CODO DESAGÜE PVC 90° x 4"	und	6	S/ 12.93	S/ 77.58	
1.2.3.4.5.5	YEE DESAGÜE PVC 2"	und	2	S/ 10.22	S/ 20.44	
1.2.3.4.5.6	YEE DESAGÜE PVC 4"	und	4	S/ 20.14	S/ 80.56	
1.2.3.4.5.7	YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"	und	8	S/ 12.93	S/ 103.44	
1.2.3.4.5.8	TEE SANITARIA DESAGÜE PVC 2"	und	2	S/ 8.95	S/ 17.90	
1.2.3.4.5.9	TEE SANITARIA DESAGÜE PVC 4"	und	1	S/ 13.78	S/ 13.78	
1.2.3.4.5.10	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"	und	4	S/ 9.97	S/ 39.88	
1.2.3.4.5.11	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"	pza	6	S/ 22.00	S/ 132.00	
1.2.3.4.5.12	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	6	S/ 34.45	S/ 206.70	
1.2.3.4.5.13	SUMIDERO DE BRONCE DE 4"	und	4	S/ 44.20	S/ 176.80	
1.2.3.4.5.14	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	3	S/ 22.59	S/ 67.77	
1.2.3.4.5.15	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	4	S/ 30.64	S/ 122.56	
1.2.3.4.6	CAMARAS DE INSPECCIÓN					S/ 496.79
1.2.3.4.6.1	CAJAS DE REGISTRO					S/ 496.79
1.2.3.4.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	7	S/ 70.97	S/ 496.79	
1.2.3.4.7	VARIOS					S/ 365.76

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.2.3.4.7.1	CONEXION A LA RED EXTERIOR EXISTENTE	und	2	S/ 182.88	S/ 365.76	
1.2.3.5	ALMACENAMIENTO DE AGUA					S/ 22,519.37
1.2.3.5.1	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO					S/ 10,345.64
1.2.3.5.1.1	SUM. E INST. DE LÍNEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 491.94	S/ 491.94	
1.2.3.5.1.2	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=1.10l/s. HDT=21m.c.a.	gbl	1	S/ 3,223.62	S/ 3,223.62	
1.2.3.5.1.3	SUM. E INST. DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 1,162.48	S/ 1,162.48	
1.2.3.5.1.4	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 1 1/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 1,122.52	S/ 1,122.52	
1.2.3.5.1.5	SUM. E INST. DE LÍNEA DE PURGA DE 1 1/2" F°G° PARA BOMBAS, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 800.19	S/ 800.19	
1.2.3.5.1.6	SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 2.5" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 837.29	S/ 837.29	
1.2.3.5.1.7	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE DE 4" F°G° PARA CISTERNA, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 254.28	S/ 254.28	
1.2.3.5.1.8	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 4" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 1,551.94	S/ 1,551.94	
1.2.3.5.1.9	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA	gbl	1	S/ 227.93	S/ 227.93	
1.2.3.5.1.10	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO	gbl	1	S/ 227.93	S/ 227.93	
1.2.3.5.1.11	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1	S/ 363.37	S/ 363.37	
1.2.3.5.1.12	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	m	1	S/ 82.15	S/ 82.15	
1.2.3.5.2	VARIOS					S/ 12,173.73
1.2.3.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1	S/ 11,849.14	S/ 11,849.14	
1.2.3.5.2.2	ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"	gbl	1	S/ 324.59	S/ 324.59	
1.2.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					S/ 82,048.26
1.2.4.1	CONEXIÓN A RED EXTERNA DE SUMINISTRO ENERGIA ELECTRICA					S/ 1,059.32
1.2.4.1.1	CONEXIÓN A RED EXTERNA PARA SUMINISTRO ENERGIA ELECTRICA.	und	1	S/ 1,059.32	S/ 1,059.32	
1.2.4.2	SALIDA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS					S/ 52,439.31
1.2.4.2.1	SALIDA					S/ 9,768.27
1.2.4.2.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	91	S/ 46.77	S/ 4,256.07	
1.2.4.2.1.2	SALIDA PARA REFLECTOR	pto	16	S/ 67.26	S/ 1,076.16	
1.2.4.2.1.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED O TECHO	pto	32	S/ 33.25	S/ 1,064.00	
1.2.4.2.1.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y COMMUTADO	pto	26	S/ 72.88	S/ 1,894.88	
1.2.4.2.1.5	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	23	S/ 59.96	S/ 1,379.08	
1.2.4.2.1.6	SALIDA PARA TIMBRE	und	1	S/ 44.27	S/ 44.27	
1.2.4.2.1.7	SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE	pto	1	S/ 53.81	S/ 53.81	
1.2.4.2.2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS					S/ 5,446.39
1.2.4.2.2.1	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 40 MM	m	227.86	S/ 8.20	S/ 1,868.45	
1.2.4.2.2.2	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	373.7	S/ 6.87	S/ 2,567.32	
1.2.4.2.2.3	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	25	S/ 6.07	S/ 151.75	
1.2.4.2.2.4	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	42	S/ 5.22	S/ 219.24	
1.2.4.2.2.5	CONECTOR PARA CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	14	S/ 10.31	S/ 144.34	
1.2.4.2.2.6	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	22	S/ 5.65	S/ 124.30	
1.2.4.2.2.7	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	25	S/ 6.07	S/ 151.75	
1.2.4.2.2.8	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	42	S/ 5.22	S/ 219.24	
1.2.4.2.3	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS					S/ 8,044.11
1.2.4.2.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	936.56	S/ 6.59	S/ 6,171.93	
1.2.4.2.3.2	CABLE N2XOH DE 1X6 MM2 ALIMENTADOR	m	12	S/ 6.59	S/ 79.08	
1.2.4.2.3.3	CABLE N2XOH DE 1X10 MM2 ALIMENTADOR	m	8	S/ 4.92	S/ 39.36	
1.2.4.2.3.4	CABLE N2XOH DE 1X16 MM2 ALIMENTADOR	m	14	S/ 12.75	S/ 178.50	
1.2.4.2.3.5	CABLE DE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	m	12	S/ 8.15	S/ 97.80	
1.2.4.2.3.6	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1 X 70 MM2	m	8	S/ 17.70	S/ 141.60	
1.2.4.2.3.7	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	8	S/ 15.93	S/ 127.44	
1.2.4.2.3.8	PRUEBAS ELÉCTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD), DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES	und	190	S/ 6.36	S/ 1,208.40	
1.2.4.2.4	TABLEROS PRINCIPALES					S/ 4,512.50
1.2.4.2.4.1	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO 380/220 V	und	1	S/ 2,569.81	S/ 2,569.81	
1.2.4.2.4.2	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	und	1	S/ 1,942.69	S/ 1,942.69	
1.2.4.2.5	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS					S/ 23,439.24
1.2.4.2.5.1	TABLERO DISTRIBUCION TD-101 DE F°G° TRIFASICO 380/220 VOLTIOS SEGÚN ESP TEC	und	11	S/ 2,122.80	S/ 23,350.80	
1.2.4.2.5.2	TERMINALES PARA TERMOMAGNETICOS PARA CONDUCTORES DE 10 mm2	und	11	S/ 8.04	S/ 88.44	
1.2.4.2.6	CAJA DE PASO					S/ 1,228.80
1.2.4.2.6.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP	pza	32	S/ 38.40	S/ 1,228.80	
1.2.4.3	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					S/ 3,426.44
1.2.4.3.1	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	2	S/ 1,518.30	S/ 3,036.60	
1.2.4.3.2	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	2	S/ 194.92	S/ 389.84	
1.2.4.4	ARTEFACTOS					S/ 20,983.97
1.2.4.4.1	LUMINARIAS					S/ 20,983.97
1.2.4.4.1.1	LUMINARIA PANEL RECTANGULAR LED DE 36 WATT, EMPOTRABLE S/ESP	und	71	S/ 111.15	S/ 7,891.65	
1.2.4.4.1.2	LUMINARIA HERMETICA DE PARED LED DE 24WATT IP 65 ADOSABLE S/ESP	und	20	S/ 174.23	S/ 3,484.60	
1.2.4.4.1.3	REFLECTOR LED DE 50 WATT	und	16	S/ 339.49	S/ 5,431.84	
1.2.4.4.1.4	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	23	S/ 181.56	S/ 4,175.88	
1.2.4.5	PLACAS Y ACCESORIOS					S/ 4,139.22
1.2.4.5.1	TOMACORRIENTE TRES EN LINEA DOBLE (2P+T).	pto	32	S/ 60.30	S/ 1,929.60	
1.2.4.5.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	26	S/ 34.79	S/ 904.54	
1.2.4.5.3	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA	und	1	S/ 103.52	S/ 103.52	
1.2.4.5.4	PULSADOR DE TIMBRE	und	1	S/ 29.02	S/ 29.02	
1.2.4.5.5	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	23	S/ 50.98	S/ 1,172.54	
1.3	BLOQUE II EXPLANADA CAMPO FERIAL					S/ 422,151.15
1.3.1	ESTRUCTURAS					S/ 45,776.77
1.3.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					S/ 1,644.44
1.3.1.1.1	EXCAVACIONES					S/ 1,074.04
1.3.1.1.1.1	EXCAVACIONES SIMPLES					S/ 1,074.04

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS

UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS

FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.1.1.1.1	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL	m³	11.46	S/ 47.82	S/ 548.02	
1.3.1.1.1.2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	m³	11	S/ 47.82	S/ 526.02	
1.3.1.1.2	RELLENOS					S/ 570.40
1.3.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m³	9.42	S/ 21.69	S/ 204.32	
1.3.1.1.2.2	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO	m²	45.33	S/ 4.07	S/ 184.49	
1.3.1.1.2.3	APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS	m²	10	S/ 4.07	S/ 40.70	
1.3.1.1.2.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM	m³	10.69	S/ 13.18	S/ 140.89	
1.3.1.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					S/ 8,289.03
1.3.1.2.1	SOLADOS					S/ 283.70
1.3.1.2.1.1	CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO	m²	10	S/ 28.37	S/ 283.70	
1.3.1.2.2	CIMIENTOS CORRIDOS					S/ 2,199.79
1.3.1.2.2.1	CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO fc=140 kg/cm2+30% P.G.	m³	7.64	S/ 287.93	S/ 2,199.79	
1.3.1.2.3	SOBRECIMENTOS					S/ 2,195.46
1.3.1.2.3.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS	m³	2.88	S/ 410.86	S/ 1,183.28	
1.3.1.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m²	28.48	S/ 35.54	S/ 1,012.18	
1.3.1.2.4	FALSO PISO					S/ 3,610.08
1.3.1.2.4.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"	m²	45.33	S/ 79.64	S/ 3,610.08	
1.3.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					S/ 12,971.11
1.3.1.3.1	ZAPATAS					S/ 2,393.68
1.3.1.3.1.1	CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m³	4	S/ 419.41	S/ 1,677.64	
1.3.1.3.1.2	ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS	kg	110.16	S/ 6.50	S/ 716.04	
1.3.1.3.2	COLUMNAS					S/ 6,233.25
1.3.1.3.2.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m³	3.05	S/ 426.53	S/ 1,300.92	
1.3.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	51.46	S/ 43.16	S/ 2,221.01	
1.3.1.3.2.3	ACERO fc=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	409.84	S/ 6.49	S/ 2,659.86	
1.3.1.3.2.4	CURADO DE CONCRETO	m²	51.46	S/ 1.00	S/ 51.46	
1.3.1.3.3	VIGAS					S/ 4,344.18
1.3.1.3.3.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN VIGAS	m³	2.75	S/ 426.53	S/ 1,172.96	
1.3.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	28.67	S/ 42.77	S/ 1,226.22	
1.3.1.3.3.3	ACERO fy=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS	kg	294.82	S/ 6.50	S/ 1,916.33	
1.3.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	28.67	S/ 1.00	S/ 28.67	
1.3.1.4	ESTRUCTURAS METALICAS					S/ 22,872.19
1.3.1.4.1	VIGAS METALICAS A-500					S/ 243.51
1.3.1.4.1.1	ALERO TUBO LAC ASTM A500 - 100X50X2.5MM	m	3.52	S/ 69.18	S/ 243.51	
1.3.1.4.2	CORREA METALICA A-500					S/ 3,932.36
1.3.1.4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM	m	148	S/ 26.57	S/ 3,932.36	
1.3.1.4.3	TIJERALES METALICOS					S/ 12,808.08
1.3.1.4.3.1	TIJERALES METALICOS TIPO 01	und	8	S/ 1,601.01	S/ 12,808.08	
1.3.1.4.4	COBERTURA					S/ 5,888.24
1.3.1.4.4.1	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	m²	155.59	S/ 26.24	S/ 4,082.68	
1.3.1.4.4.2	COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR TRANSPARENTE6MM DE 2.95X0.50M	m²	41.45	S/ 43.56	S/ 1,805.56	
1.3.2	ARQUITECTURA					S/ 243,888.26
1.3.2.1	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERÍA					S/ 24,317.95
1.3.2.1.1	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)	m²	158.32	S/ 153.60	S/ 24,317.95	
1.3.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					S/ 11,721.22
1.3.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+	m²	277.46	S/ 24.53	S/ 6,806.09	
1.3.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	45.45	S/ 29.63	S/ 1,346.68	
1.3.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	41.21	S/ 30.05	S/ 1,238.36	
1.3.2.2.4	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+	m²	52.6	S/ 25.08	S/ 1,319.21	
1.3.2.2.5	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	41.21	S/ 24.53	S/ 1,010.88	
1.3.2.3	PISOS Y PAVIMENTOS					S/ 83,733.71
1.3.2.3.1	CONTRAPISOS					S/ 3,771.56
1.3.2.3.1.1	CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8	m²	93.82	S/ 40.20	S/ 3,771.56	
1.3.2.3.2	PISOS					S/ 36,104.77
1.3.2.3.2.1	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO	m²	93.82	S/ 95.92	S/ 8,999.21	
1.3.2.3.2.2	RAMPA DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2 E=10CM, FROTACHADO Y BRUÑADO	m²	394.32	S/ 68.74	S/ 27,105.56	
1.3.2.3.3	REVESTIMIENTO EN VARIOS					S/ 2,000.71
1.3.2.3.3.1	ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM	m²	17.76	S/ 82.58	S/ 1,466.62	
1.3.2.3.3.2	MESA DE CERAMICO 45X45CM	m²	6.85	S/ 77.97	S/ 534.09	
1.3.2.3.4	SARDINELES: CONCRETO fc=175 KG/CM2. H=0.30 cm EXTERIORES	m	881.75	S/ 47.47	S/ 41,856.67	
1.3.2.4	CONTRAZÓCALO Y ZÓCALO					S/ 1,699.82
1.3.2.4.1	ZÓCALO					S/ 583.70
1.3.2.4.1.1	ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M	m²	8.22	S/ 71.01	S/ 583.70	
1.3.2.4.2	CONTRAZÓCALO					S/ 1,116.12
1.3.2.4.2.1	CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM	m	56.8	S/ 19.65	S/ 1,116.12	
1.3.2.5	CARPINTERIA DE MADERA					S/ 43,728.03
1.3.2.5.1	PUERTAS					S/ 5,295.92
1.3.2.5.1.1	P - 01 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2	S/ 708.88	S/ 1,417.76	
1.3.2.5.1.2	P - 11 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	2	S/ 646.36	S/ 1,292.72	
1.3.2.5.1.3	P - 13 PUERTA DE MADERA AGUANO	und	4	S/ 646.36	S/ 2,585.44	
1.3.2.5.2	VIARIOS					S/ 38,432.11
1.3.2.5.2.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	6	S/ 601.69	S/ 3,610.14	
1.3.2.5.2.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	25	S/ 720.34	S/ 18,008.50	
1.3.2.5.2.3	MARCO DE ENTRADA L=3.27 y A=3.26 DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	31	S/ 542.37	S/ 16,813.47	
1.3.2.6	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					S/ 11,918.57
1.3.2.6.1	PUERTAS					S/ 10,808.89
1.3.2.6.1.1	P. SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO	und	18	S/ 538.35	S/ 9,690.30	
1.3.2.6.1.2	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO	und	11	S/ 101.69	S/ 1,118.59	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.2.6.2	VENTANAS					<u>S/ 1,109.68</u>
1.3.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN	und	12.59	S/ 88.14	S/ 1,109.68	
1.3.2.7	CERRAJERIA					<u>S/ 5,112.20</u>
1.3.2.7.1	BISAGRAS					<u>S/ 1,451.20</u>
1.3.2.7.1.1	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" (PUERTA DE MADERA)	und	32	S/ 45.35	S/ 1,451.20	
1.3.2.7.2	CERRADURA					<u>S/ 3,661.00</u>
1.3.2.7.2.1	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO PARCHE (3GOLPES)	und	8	S/ 120.63	S/ 965.04	
1.3.2.7.2.2	JALADOR DE PUERTA C/PLACA 6 DORADO	und	8	S/ 118.07	S/ 944.56	
1.3.2.7.2.3	JALADOR ALUMINIZADA DE PUERTA DE BAÑO	und	18	S/ 97.30	S/ 1,751.40	
1.3.2.8	PINTURA					<u>S/ 6,797.37</u>
1.3.2.8.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO	m²	277.46	S/ 12.77	S/ 3,543.16	
1.3.2.8.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m²	45.45	S/ 16.76	S/ 761.74	
1.3.2.8.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m²	41.21	S/ 15.74	S/ 648.65	
1.3.2.8.4	PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS	m²	52.6	S/ 16.76	S/ 881.58	
1.3.2.8.5	PINTURA EN PUERTAS DE MADERA	m²	4.86	S/ 16.00	S/ 77.76	
1.3.2.8.6	PINTURA PARA LOGOS	m²	47.4	S/ 18.66	S/ 884.48	
1.3.2.9	VARIOS					<u>S/ 8,545.82</u>
1.3.2.9.1	SEMBRIO DE GRASS	m²	2678.94	S/ 3.19	S/ 8,545.82	
1.3.2.10	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					<u>S/ 46,313.57</u>
1.3.2.10.1	EQUIPAMIENTO					<u>S/ 34,745.72</u>
1.3.2.10.1.1	JUEGO TIPO I	und	6	S/ 2,118.64	S/ 12,711.84	
1.3.2.10.1.2	JUEGO TIPO II	und	4	S/ 2,542.37	S/ 10,169.48	
1.3.2.10.1.3	JUEGO TIPO III	und	4	S/ 2,118.64	S/ 8,474.56	
1.3.2.10.1.4	JUEGO TIPO IV	und	2	S/ 1,694.92	S/ 3,389.84	
1.3.2.10.2	MOBILIARIO					<u>S/ 11,567.85</u>
1.3.2.10.2.1	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	21	S/ 550.85	S/ 11,567.85	
1.3.3	INSTALACIONES SANITARIAS					<u>S/ 85,400.47</u>
1.3.3.1	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					<u>S/ 14,456.52</u>
1.3.3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS					<u>S/ 13,190.94</u>
1.3.3.1.1.1	INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA	pza	18	S/ 261.94	S/ 4,714.92	
1.3.3.1.1.2	URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA	pza	9	S/ 295.48	S/ 2,659.32	
1.3.3.1.1.3	LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA BLANCO	pza	18	S/ 323.15	S/ 5,816.70	
1.3.3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					<u>S/ 1,265.58</u>
1.3.3.1.2.1	PORTA PAPELERA DE LOSA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA	und	18	S/ 34.18	S/ 615.24	
1.3.3.1.2.2	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC	und	18	S/ 25.00	S/ 450.00	
1.3.3.1.2.3	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M	und	6	S/ 33.39	S/ 200.34	
1.3.3.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA					<u>S/ 10,833.11</u>
1.3.3.2.1	SALIDA DE AGUA FRÍA					<u>S/ 2,518.20</u>
1.3.3.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	45	S/ 55.96	S/ 2,518.20	
1.3.3.2.2	REDES DE DISTRIBUCIÓN					<u>S/ 2,038.59</u>
1.3.3.2.2.1	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	17.94	S/ 12.25	S/ 219.77	
1.3.3.2.2.2	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	23.87	S/ 9.99	S/ 238.46	
1.3.3.2.2.3	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1" (SUM. E INST.)	m	29.82	S/ 11.48	S/ 342.33	
1.3.3.2.2.4	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)	m	92.39	S/ 13.40	S/ 1,238.03	
1.3.3.2.3	REDES DE ALIMENTACIÓN					<u>S/ 2,650.70</u>
1.3.3.2.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	181.42	S/ 1.53	S/ 277.57	
1.3.3.2.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	14.51	S/ 47.82	S/ 693.87	
1.3.3.2.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	72.57	S/ 8.97	S/ 650.95	
1.3.3.2.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	5.81	S/ 25.56	S/ 148.50	
1.3.3.2.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	12.62	S/ 50.03	S/ 631.38	
1.3.3.2.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D->5km)	m³	1.89	S/ 8.08	S/ 15.27	
1.3.3.2.3.7	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)	m	17.4	S/ 13.40	S/ 233.16	
1.3.3.2.4	PRUEBAS HIDRAULICAS					<u>S/ 457.18</u>
1.3.3.2.4.1	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	181.42	S/ 2.52	S/ 457.18	
1.3.3.2.5	ACCESORIOS					<u>S/ 585.03</u>
1.3.3.2.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	8	S/ 5.65	S/ 45.20	
1.3.3.2.5.2	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	6	S/ 7.60	S/ 45.60	
1.3.3.2.5.3	CODO PVC CR 90° x 1"	und	7	S/ 8.02	S/ 56.14	
1.3.3.2.5.4	CODO PVC CR 90° x 1 1/2"	und	18	S/ 9.30	S/ 167.40	
1.3.3.2.5.5	TEE PVC CR 1/2"	und	16	S/ 6.33	S/ 101.28	
1.3.3.2.5.6	TEE PVC CR 1 1/4"	und	4	S/ 7.60	S/ 30.40	
1.3.3.2.5.7	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	4	S/ 7.01	S/ 28.04	
1.3.3.2.5.8	REDUCCIÓN PVC CR 1" A 1/2"	und	3	S/ 6.33	S/ 18.99	
1.3.3.2.5.9	REDUCCIÓN PVC CR 1" A 3/4"	und	6	S/ 6.33	S/ 37.98	
1.3.3.2.5.10	REDUCCIÓN PVC CR 1" A 1 1/2"	und	8	S/ 6.75	S/ 54.00	
1.3.3.2.6	VÁLVULAS					<u>S/ 748.05</u>
1.3.3.2.6.1	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"	und	2	S/ 99.92	S/ 199.84	
1.3.3.2.6.2	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	2	S/ 104.82	S/ 209.64	
1.3.3.2.6.3	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1	S/ 115.08	S/ 115.08	
1.3.3.2.6.4	VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1	S/ 223.49	S/ 223.49	
1.3.3.2.7	VARIOS					<u>S/ 1,835.36</u>
1.3.3.2.7.1	CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHOS DE MAYÓLICA Y TAPA METÁLICA	und	2	S/ 79.76	S/ 159.52	
1.3.3.2.7.2	CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2	S/ 380.04	S/ 760.08	
1.3.3.2.7.3	CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und	1	S/ 339.49	S/ 339.49	
1.3.3.2.7.4	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1	S/ 576.27	S/ 576.27	
1.3.3.3	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL					<u>S/ 22,581.19</u>
1.3.3.3.1	RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS					<u>S/ 21,483.23</u>
1.3.3.3.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	220.84	S/ 1.53	S/ 337.89	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS

UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS

FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.3.3.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m³	53	S/ 47.82	S/ 2,534.46	
1.3.3.3.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	88.34	S/ 8.97	S/ 792.41	
1.3.3.3.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	21.2	S/ 25.56	S/ 541.87	
1.3.3.3.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	46.09	S/ 50.03	S/ 2,305.88	
1.3.3.3.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	6.91	S/ 8.08	S/ 55.83	
1.3.3.3.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	220.84	S/ 21.94	S/ 4,845.23	
1.3.3.3.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	99.67	S/ 101.03	S/ 10,069.66	
1.3.3.3.2	PRUEBAS HIDRÁULICAS					S/ 653.69
1.3.3.3.2.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	220.84	S/ 2.96	S/ 653.69	
1.3.3.3.3	ACCESORIOS					S/ 444.27
1.3.3.3.3.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	2	S/ 44.71	S/ 89.42	
1.3.3.3.3.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	5	S/ 70.97	S/ 354.85	
1.3.3.4	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					S/ 15,010.28
1.3.3.4.1	SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN					S/ 2,988.51
1.3.3.4.1.1	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	pto	27	S/ 52.53	S/ 1,418.31	
1.3.3.4.1.2	SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	pto	18	S/ 73.59	S/ 1,324.62	
1.3.3.4.1.3	SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"	pto	6	S/ 40.93	S/ 245.58	
1.3.3.4.2	REDES DE DERIVACIÓN					S/ 1,292.37
1.3.3.4.2.1	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=2"	m	64.41	S/ 12.44	S/ 801.26	
1.3.3.4.2.2	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=3"	m	16.7	S/ 14.23	S/ 237.64	
1.3.3.4.2.3	MONTANTE DE DESAGÜE TUBERÍA PVC CP D=2"	m	21	S/ 12.07	S/ 253.47	
1.3.3.4.3	REDES COLECTORAS					S/ 7,751.53
1.3.3.4.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	184.22	S/ 1.53	S/ 281.86	
1.3.3.4.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	44.21	S/ 47.82	S/ 2,114.12	
1.3.3.4.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	73.69	S/ 8.97	S/ 661.00	
1.3.3.4.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	17.69	S/ 25.56	S/ 452.16	
1.3.3.4.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	38.45	S/ 50.03	S/ 1,923.65	
1.3.3.4.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	5.77	S/ 8.08	S/ 46.62	
1.3.3.4.3.7	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"	m	41.37	S/ 21.00	S/ 868.77	
1.3.3.4.3.8	TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=6"	m	61.74	S/ 22.73	S/ 1,403.35	
1.3.3.4.4	PRUEBAS HIDRÁULICAS					S/ 443.97
1.3.3.4.4.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	184.22	S/ 2.41	S/ 443.97	
1.3.3.4.5	ACCESORIOS					S/ 1,783.26
1.3.3.4.5.1	CODO DESAGÜE PVC 45° x 2"	und	16	S/ 5.73	S/ 91.68	
1.3.3.4.5.2	CODO DESAGÜE PVC 45° x 3"	und	4	S/ 6.58	S/ 26.32	
1.3.3.4.5.3	CODO DESAGÜE PVC 45° x 4"	und	4	S/ 12.85	S/ 51.40	
1.3.3.4.5.4	CODO DESAGÜE PVC 90° x 4"	und	2	S/ 12.93	S/ 25.86	
1.3.3.4.5.5	YEE DESAGÜE PVC 3"	und	2	S/ 20.56	S/ 41.12	
1.3.3.4.5.6	YEE DESAGÜE PVC 4"	und	2	S/ 20.14	S/ 40.28	
1.3.3.4.5.7	YEE DESAGÜE PVC 3" A 2"	und	27	S/ 14.20	S/ 383.40	
1.3.3.4.5.8	YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"	und	18	S/ 12.93	S/ 232.74	
1.3.3.4.5.9	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 3" A 2"	und	4	S/ 9.97	S/ 39.88	
1.3.3.4.5.10	REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 3"	und	2	S/ 14.63	S/ 29.26	
1.3.3.4.5.11	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"	pza	6	S/ 22.00	S/ 132.00	
1.3.3.4.5.12	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	4	S/ 34.45	S/ 137.80	
1.3.3.4.5.13	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	18	S/ 30.64	S/ 551.52	
1.3.3.4.6	CAMARAS DE INSPECCION					S/ 567.76
1.3.3.4.6.1	CAJAS DE REGISTRO					S/ 567.76
1.3.3.4.6.1.1	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	8	S/ 70.97	S/ 567.76	
1.3.3.4.7	VARIOS					S/ 182.88
1.3.3.4.7.1	CONEXION A LA RED INTERIOR EXISTENTE	und	1	S/ 182.88	S/ 182.88	
1.3.3.5	ALMACENAMIENTO DE AGUA					S/ 22,519.37
1.3.3.5.1	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO					S/ 10,345.64
1.3.3.5.1.1	SUM. E INST. DE LÍNEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 491.94	S/ 491.94	
1.3.3.5.1.2	SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=1.10l/s, HDT=21m.c.a.	gbl	1	S/ 3,223.62	S/ 3,223.62	
1.3.3.5.1.3	SUM. E INST. DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 1,162.48	S/ 1,162.48	
1.3.3.5.1.4	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 1 1/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 1,122.52	S/ 1,122.52	
1.3.3.5.1.5	SUM. E INST. DE LÍNEA DE PURGA DE 1 1/2" F°G° PARA BOMBAS, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 800.19	S/ 800.19	
1.3.3.5.1.6	SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 2.5" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 837.29	S/ 837.29	
1.3.3.5.1.7	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE DE 4" F°G° PARA CISTERNA, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 254.28	S/ 254.28	
1.3.3.5.1.8	SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 4" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS	gbl	1	S/ 1,551.94	S/ 1,551.94	
1.3.3.5.1.9	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA	gbl	1	S/ 227.93	S/ 227.93	
1.3.3.5.1.10	SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO	gbl	1	S/ 227.93	S/ 227.93	
1.3.3.5.1.11	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1	S/ 363.37	S/ 363.37	
1.3.3.5.1.12	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS	m	1	S/ 82.15	S/ 82.15	
1.3.3.5.2	VARIOS					S/ 12,173.73
1.3.3.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	gbl	1	S/ 11,849.14	S/ 11,849.14	
1.3.3.5.2.2	ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"	gbl	1	S/ 324.59	S/ 324.59	
1.3.4	INSTALACIONES ELECTRICAS					S/ 47,085.65
1.3.4.1	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS					S/ 25,142.52
1.3.4.1.1	SALIDA					S/ 2,433.51
1.3.4.1.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	35	S/ 46.77	S/ 1,636.95	
1.3.4.1.1.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED O TECHO	pto	4	S/ 33.25	S/ 133.00	
1.3.4.1.1.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y COMMUTADO	pto	2	S/ 72.88	S/ 145.76	
1.3.4.1.1.4	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	pto	7	S/ 59.96	S/ 419.72	
1.3.4.1.1.5	SALIDA PARA TIMBRE	und	1	S/ 44.27	S/ 44.27	
1.3.4.1.1.6	SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE	pto	1	S/ 53.81	S/ 53.81	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.4.1.2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS					<u>S/ 6,966.99</u>
1.3.4.1.2.1	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 40 MM	m	436.67	S/ 8.20	S/ 3,580.69	
1.3.4.1.2.2	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	300.01	S/ 6.87	S/ 2,061.07	
1.3.4.1.2.3	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	49	S/ 6.07	S/ 297.43	
1.3.4.1.2.4	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	34	S/ 5.22	S/ 177.48	
1.3.4.1.2.5	CONECTOR PARA CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	26	S/ 10.31	S/ 268.06	
1.3.4.1.2.6	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	19	S/ 5.65	S/ 107.35	
1.3.4.1.2.7	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM	und	49	S/ 6.07	S/ 297.43	
1.3.4.1.2.8	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM	und	34	S/ 5.22	S/ 177.48	
1.3.4.1.3	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS					<u>S/ 5,490.66</u>
1.3.4.1.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	736.68	S/ 6.59	S/ 4,854.72	
1.3.4.1.3.2	CABLE DE CU DESNUDO 1 X 25 MM2	m	6	S/ 8.15	S/ 48.90	
1.3.4.1.3.3	CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1 X 70 MM2	m	8	S/ 17.70	S/ 141.60	
1.3.4.1.3.4	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	8	S/ 15.93	S/ 127.44	
1.3.4.1.3.5	PRUEBAS ELÉCTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD), DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES	und	50	S/ 6.36	S/ 318.00	
1.3.4.1.4	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS					<u>S/ 8,523.36</u>
1.3.4.1.4.1	TABLERO DISTRIBUCION TD-101 DE F°G° TRIFASICO 380/220 VOLTIOS SEGÚN ESP TEC	und	4	S/ 2,122.80	S/ 8,491.20	
1.3.4.1.4.2	TERMINALES PARA TERMOMAGNETICOS PARA CONDUCTORES DE 10 mm2	und	4	S/ 8.04	S/ 32.16	
1.3.4.1.5	CAJA DE PASO					<u>S/ 1,728.00</u>
1.3.4.1.5.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP	pza	45	S/ 38.40	S/ 1,728.00	
1.3.4.2	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					<u>S/ 1,713.22</u>
1.3.4.2.1	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1	S/ 1,518.30	S/ 1,518.30	
1.3.4.2.2	PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	1	S/ 194.92	S/ 194.92	
1.3.4.3	ARTEFACTOS					<u>S/ 19,429.73</u>
1.3.4.3.1	LUMINARIAS					<u>S/ 19,429.73</u>
1.3.4.3.1.1	LUMINARIA PANEL RECTANGULAR LED DE 36 WATT, EMPOTRABLE S/ESP	und	13	S/ 111.15	S/ 1,444.95	
1.3.4.3.1.2	LUMINARIA HERMETICA DE PARED LED DE 24WATT IP 65 ADOSABLE S/ESP	und	4	S/ 174.23	S/ 696.92	
1.3.4.3.1.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA	und	7	S/ 181.56	S/ 1,270.92	
1.3.4.3.1.4	POSTE DE LUZ EN EXTERIORES	und	18	S/ 889.83	S/ 16,016.94	
1.3.4.4	PLACAS Y ACCESORIOS					<u>S/ 800.18</u>
1.3.4.4.1	TOMACORRIENTE TRES EN LINEA DOBLE (2P+T).	pto	4	S/ 60.30	S/ 241.20	
1.3.4.4.2	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2	S/ 34.79	S/ 69.58	
1.3.4.4.3	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA	und	1	S/ 103.52	S/ 103.52	
1.3.4.4.4	PULSADOR DE TIMBRE	und	1	S/ 29.02	S/ 29.02	
1.3.4.4.5	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	7	S/ 50.98	S/ 356.86	
1.4	BLOQUE III PARQUE RECREATIVO					<u>S/ 357,315.55</u>
1.4.1	ARQUITECTURA					<u>S/ 289,130.43</u>
1.4.1.1	PISOS Y PAVIMENTOS					<u>S/ 253,044.80</u>
1.4.1.1.1	CONTRAPIOSOS					<u>S/ 213,315.20</u>
1.4.1.1.1.1	FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"	m²	1780	S/ 79.64	S/ 141,759.20	
1.4.1.1.1.2	CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8	m²	1780	S/ 40.20	S/ 71,556.00	
1.4.1.1.2	PISOS					<u>S/ 39,729.60</u>
1.4.1.1.2.1	PISO CEMENTO PULIDO C:A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUÑADO	m²	1780	S/ 22.32	S/ 39,729.60	
1.4.1.2	CARPINTERIA DE MADERA					<u>S/ 10,101.64</u>
1.4.1.2.1	VARIOS					<u>S/ 10,101.64</u>
1.4.1.2.1.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	12	S/ 601.69	S/ 7,220.28	
1.4.1.2.1.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	4	S/ 720.34	S/ 2,881.36	
1.4.1.3	VARIOS					<u>S/ 23,780.59</u>
1.4.1.3.1	SEMBRIO DE GRASS	m²	7454.73	S/ 3.19	S/ 23,780.59	
1.4.1.4	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					<u>S/ 2,203.40</u>
1.4.1.4.1	MOBILIARIO					<u>S/ 2,203.40</u>
1.4.1.4.1.1	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	4	S/ 550.85	S/ 2,203.40	
1.4.2	INSTALACIONES SANITARIAS					<u>S/ 25,569.28</u>
1.4.2.1	SISTEMA DE AGUA FRÍA					<u>S/ 7,147.37</u>
1.4.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRÍA					<u>S/ 111.92</u>
1.4.2.1.1.1	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"	pto	2	S/ 55.96	S/ 111.92	
1.4.2.2	REDES DE DISTRIBUCIÓN					<u>S/ 2,362.78</u>
1.4.2.2.1	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	192.88	S/ 12.25	S/ 2,362.78	
1.4.2.3	REDES DE ALIMENTACIÓN					<u>S/ 2,570.36</u>
1.4.2.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	192.88	S/ 1.53	S/ 295.11	
1.4.2.3.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL	m³	15.43	S/ 47.82	S/ 737.86	
1.4.2.3.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	77.15	S/ 8.97	S/ 692.04	
1.4.2.3.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	6.17	S/ 25.56	S/ 157.71	
1.4.2.3.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	13.42	S/ 50.03	S/ 671.40	
1.4.2.3.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D-->5km)	m³	2.01	S/ 8.08	S/ 16.24	
1.4.2.4	PRUEBAS HIDRAULICAS					<u>S/ 486.06</u>
1.4.2.4.1	PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	m	192.88	S/ 2.52	S/ 486.06	
1.4.2.5	ACCESORIOS					<u>S/ 87.47</u>
1.4.2.5.1	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	12	S/ 5.65	S/ 67.80	
1.4.2.5.2	TEE PVC CR 1/2"	und	2	S/ 6.33	S/ 12.66	
1.4.2.5.3	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	1	S/ 7.01	S/ 7.01	
1.4.2.6	VÁLVULAS					<u>S/ 768.70</u>
1.4.2.6.1	GRIFO DE AGUA TIPO BOLA DE BRONCE D=1/2"	und	2	S/ 162.09	S/ 324.18	
1.4.2.6.2	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN MURETE DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	und	2	S/ 222.26	S/ 444.52	
1.4.2.7	VARIOS					<u>S/ 760.08</u>
1.4.2.7.1	CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO	und	2	S/ 380.04	S/ 760.08	
1.4.2.2	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL					<u>S/ 18,421.91</u>

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.2.2.1	RED DE RECOLECCIÓN EN PISOS					S/ 17,512.46
1.4.2.2.1.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS	m	142.05	S/ 1.53	S/ 217.34	
1.4.2.2.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL	m³	34.09	S/ 47.82	S/ 1,630.18	
1.4.2.2.1.3	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA	m²	56.82	S/ 8.97	S/ 509.68	
1.4.2.2.1.4	CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA	m²	13.64	S/ 25.56	S/ 348.64	
1.4.2.2.1.5	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO	m³	29.65	S/ 50.03	S/ 1,483.39	
1.4.2.2.1.6	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)	m³	4.45	S/ 8.08	S/ 35.96	
1.4.2.2.1.7	TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"	m	142.05	S/ 21.94	S/ 3,116.58	
1.4.2.2.1.8	REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M	m	100.67	S/ 101.03	S/ 10,170.69	
1.4.2.2.2	PRUEBAS HIDRÁULICAS					S/ 420.47
1.4.2.2.2.1	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA	m	142.05	S/ 2.96	S/ 420.47	
1.4.2.2.3	ACCESORIOS					S/ 488.98
1.4.2.2.3.1	CODO DRENAJE PVC 45° x 4"	pza	3	S/ 44.71	S/ 134.13	
1.4.2.2.3.2	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO	und	5	S/ 70.97	S/ 354.85	
1.4.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					S/ 42,615.84
1.4.3.1	SALIDA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS					S/ 8,802.30
1.4.3.1.1	SALIDA					S/ 1,777.26
1.4.3.1.1.1	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED	pto	38	S/ 46.77	S/ 1,777.26	
1.4.3.1.2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS					S/ 2,840.81
1.4.3.1.2.1	TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM	m	413.51	S/ 6.87	S/ 2,840.81	
1.4.3.1.3	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS					S/ 2,725.03
1.4.3.1.3.1	CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA	m	413.51	S/ 6.59	S/ 2,725.03	
1.4.3.1.4	CAJA DE PASO					S/ 1,459.20
1.4.3.1.4.1	CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP	pza	38	S/ 38.40	S/ 1,459.20	
1.4.3.2	ARTEFACTOS					S/ 33,813.54
1.4.3.2.1	LUMINARIAS					S/ 33,813.54
1.4.3.2.1.1	POSTE DE LUZ EN EXTERIORES	und	38	S/ 889.83	S/ 33,813.54	
1.5	CERCO PERIMETRICO					S/ 421,692.50
1.5.1	ESTRUCTURAS					S/ 238,739.13
1.5.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					S/ 12,821.80
1.5.1.1.1	EXCAVACIONES					S/ 9,250.30
1.5.1.1.1.1	EXCAVACIONES SIMPLES					S/ 9,250.30
1.5.1.1.1.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL	m³	193.44	S/ 47.82	S/ 9,250.30	
1.5.1.1.2	RELLENOS					S/ 3,571.50
1.5.1.1.2.1	RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)	m³	56.42	S/ 21.69	S/ 1,223.75	
1.5.1.1.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM	m³	178.13	S/ 13.18	S/ 2,347.75	
1.5.1.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					S/ 27,848.59
1.5.1.2.1	CIMIENTOS CORRIDOS					S/ 27,848.59
1.5.1.2.1.1	CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO fc=140 kg/cm2+30% P.G.	m³	96.72	S/ 287.93	S/ 27,848.59	
1.5.1.3	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					S/ 196,230.10
1.5.1.3.1	SOBRECIMENTOS ARMADOS					S/ 83,034.06
1.5.1.3.1.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m³	89.82	S/ 410.86	S/ 36,903.45	
1.5.1.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	m²	718.52	S/ 42.41	S/ 30,472.43	
1.5.1.3.1.3	ACERO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2, PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS	kg	2301.95	S/ 6.49	S/ 14,939.66	
1.5.1.3.1.4	CURADO DE CONCRETO	m²	718.52	S/ 1.00	S/ 718.52	
1.5.1.3.2	COLUMNAS					S/ 71,636.91
1.5.1.3.2.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m³	33.38	S/ 426.53	S/ 14,237.57	
1.5.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	534	S/ 43.16	S/ 23,047.44	
1.5.1.3.2.3	ACERO fc=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS	kg	5210.77	S/ 6.49	S/ 33,817.90	
1.5.1.3.2.4	CURADO DE CONCRETO	m²	534	S/ 1.00	S/ 534.00	
1.5.1.3.3	VIGAS					S/ 41,559.13
1.5.1.3.3.1	CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN VIGAS	m³	25.19	S/ 426.53	S/ 10,744.29	
1.5.1.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	m²	302.25	S/ 42.77	S/ 12,927.23	
1.5.1.3.3.3	ACERO Fy=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS	kg	2705.44	S/ 6.50	S/ 17,585.36	
1.5.1.3.3.4	CURADO DE CONCRETO	m²	302.25	S/ 1.00	S/ 302.25	
1.5.1.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS					S/ 1,838.64
1.5.1.4.1	COBERTURA					S/ 1,838.64
1.5.1.4.1.1	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5	m²	70.07	S/ 26.24	S/ 1,838.64	
1.5.2	ARQUITECTURA					S/ 182,953.37
1.5.2.1	MURO DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA Y TABIQUE EN ALBAÑILERÍA					S/ 88,267.24
1.5.2.1.1	MURO CON TRONCOS DE MADERA TRATADA	m²	720.79	S/ 111.12	S/ 80,094.18	
1.5.2.1.2	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A° 1.5 (17CM)	m²	23.65	S/ 153.60	S/ 3,632.64	
1.5.2.1.3	MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG CARA VISTA	m²	29.56	S/ 153.60	S/ 4,540.42	
1.5.2.2	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS					S/ 38,856.97
1.5.2.2.1	TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+	m²	47.3	S/ 24.53	S/ 1,160.27	
1.5.2.2.2	TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	549	S/ 29.63	S/ 16,266.87	
1.5.2.2.3	TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	360.25	S/ 30.05	S/ 10,825.51	
1.5.2.2.4	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM	m²	432.3	S/ 24.53	S/ 10,604.32	
1.5.2.3	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					S/ 31,915.26
1.5.2.3.1	PUERTAS					S/ 31,915.26
1.5.2.3.1.1	P-01, PUERTA METALICA	und	1	S/ 6,610.17	S/ 6,610.17	
1.5.2.3.1.2	P-02, PUERTA METALICA	und	2	S/ 4,745.76	S/ 9,491.52	
1.5.2.3.1.3	P-03, PUERTA METALICA	und	3	S/ 5,271.19	S/ 15,813.57	
1.5.2.4	CERRAJERIA					S/ 1,923.54
1.5.2.4.1	BISAGRAS					S/ 1,131.12
1.5.2.4.1.1	BISAGRA METÁICA DE FIERRO DE 4" (PUERTA METÁICA)	und	24	S/ 47.13	S/ 1,131.12	
1.5.2.4.2	CERRADURA					S/ 792.42
1.5.2.4.2.1	CERRADURA DE CANDADO RECTANGULAR DE ALTA SEGURIDAD (PUERTA METÁICA)	und	6	S/ 132.07	S/ 792.42	

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
<u>1.5.2.5</u>	<u>PINTURA</u>					<u>S/ 21,990.36</u>
1.5.2.5.1	PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO	m ²	47.3	S/ 12.77	S/ 604.02	
1.5.2.5.2	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	549	S/ 16.76	S/ 9,201.24	
1.5.2.5.3	PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	360.25	S/ 15.74	S/ 5,670.34	
1.5.2.5.4	PINTURA LATEX EN SOBRECIMENTOS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR	m ²	432.3	S/ 15.07	S/ 6,514.76	

Costo Directo		S/ 3,270,019.91
Gastos Generales	7.9580204%	S/ 260,228.85
Utilidad	4.00%	S/ 130,800.80
Sub Total Presupuesto		S/ 3,661,049.56
IGV	18.00%	S/ 658,988.92
Total Presupuesto de Obra		S/ 4,320,038.48
Supervision	3.3166883%	S/ 143,282.21
Elaboracion de Expediente Tecnico	0.8796218%	S/ 38,000.00
TOTAL DE INVERSION DE OBRA		S/ 4,501,320.69

[Son: cuatro millones quinientos un mil trescientos veinte Soles con sesenta y nueve céntimos]

Análisis de Costos Unitarios

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-
 PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOMBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Partida: 1.1.1.1.1 OFICINAS, TECNICA,SUPERVISION Y COMITE DE SEG. Y SALUD EN EL TRABAJO,
CONTROL DE CALIDAD

Rendimiento:25 m²/Día

Costo unitario por m² **103.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.96
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.4100	11.14
MATERIALES						84.35
020020014	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg	-	0.0600	5.5100	0.33
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0500	6.3600	0.32
020020021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	-	0.0400	6.3600	0.25
430020002	MADERA AGUANO	p ²	-	11.5000	3.8100	43.82
560020001	CALAMINA GALVANIZADA (3mm)	pln	-	1.7000	23.3100	39.63
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9600	0.57

Partida: 1.1.1.1.2 ALMACEN DE OBRA

Rendimiento: m²

Costo unitario por m² **103.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.96
470020001	OPERARIO	hh	0.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	0.0000	0.6400	17.4100	11.14
MATERIALES						84.35
020020014	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg	-	0.0600	5.5100	0.33
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0500	6.3600	0.32
020020021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	-	0.0400	6.3600	0.25
430020002	MADERA AGUANO	p ²	-	11.5000	3.8100	43.82
560020001	CALAMINA GALVANIZADA (3mm)	pln	-	1.7000	23.3100	39.63
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9600	0.57

Partida: 1.1.1.1.3 CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento:25 m²/Día

Costo unitario por m² **103.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.96
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.4100	11.14
MATERIALES						84.35
020020014	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg	-	0.0600	5.5100	0.33
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0500	6.3600	0.32
020020021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	-	0.0400	6.3600	0.25
430020002	MADERA AGUANO	p ²	-	11.5000	3.8100	43.82
560020001	CALAMINA GALVANIZADA (3mm)	pln	-	1.7000	23.3100	39.63
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9600	0.57

Partida: 1.1.1.1.4 COMEDOR PARA PERSONAL DE OBRA

Rendimiento:25 m²/Día

Costo unitario por m² **103.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.96
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.4100	11.14
MATERIALES						84.35
020020014	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg	-	0.0600	5.5100	0.33
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0500	6.3600	0.32
020020021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	-	0.0400	6.3600	0.25
430020002	MADERA AGUANO	p ²	-	11.5000	3.8100	43.82
560020001	CALAMINA GALVANIZADA (3mm)	pln	-	1.7000	23.3100	39.63
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9600	0.57

Partida: 1.1.1.1.5 SS.HH. PERSONAL DE OBRA Y VESTUARIOS

Rendimiento:25 m²/DíaCosto unitario por m² 103.88

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.96
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.4100	11.14
MATERIALES						84.35
020020014	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg	-	0.0600	5.5100	0.33
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0500	6.3600	0.32
020020021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	-	0.0400	6.3600	0.25
430020002	MADERA AGUANO	p ²	-	11.5000	3.8100	43.82
560020001	CALAMINA GALVANIZADA (3mm)	pln	-	1.7000	23.3100	39.63
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9600	0.57

Partida: 1.1.1.1.6 TALLER DE HABILITACION DE FIERRO Y CARPINTERIA DE MADERA

Rendimiento:25 m²/DíaCosto unitario por m² 103.88

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.96
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.4100	11.14
MATERIALES						84.35
020020014	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg	-	0.0600	5.5100	0.33
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0500	6.3600	0.32
020020021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	-	0.0400	6.3600	0.25
430020002	MADERA AGUANO	p ²	-	11.5000	3.8100	43.82
560020001	CALAMINA GALVANIZADA (3mm)	pln	-	1.7000	23.3100	39.63
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9600	0.57

Partida: 1.1.1.1.7 CERCO PROVISIONAL DE OBRA CON MANTADA

Rendimiento:200 m/Día

Costo unitario por m 11.95

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.16
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.2700	0.77
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0800	17.4100	1.39
MATERIALES						9.73
020020014	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg	-	0.0800	5.5100	0.44
300020072	Manta de lana de vidrio 30 mm.	m ²	-	1.0000	4.6600	4.66
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	1.3000	3.5600	4.63
EQUIPO						0.06
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.1600	0.06

Partida: 1.1.1.1.8 CARTEL DE OBRA DE 4.80x3.60M

Rendimiento:0.5 und/Día

Costo unitario por und 2,315.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						978.08
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	24.4500	391.20
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	16.0000	19.2700	308.32
470020004	PEON	hh	1.0000	16.0000	17.4100	278.56
MATERIALES						1,307.80
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	1.0000	6.3600	6.36
020020073	PERNO HEXAGONAL DE 3/4" X 6" INC. TUERCA	und	-	12.0000	5.0800	60.96
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.2500	101.6900	25.42
050020017	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m ³	-	1.5000	114.4100	171.62
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	2.3300	21.6100	50.35
390020004	BANER SEGUN DISEÑO	m ²	-	18.1400	25.8500	468.92
390020030	LIJA PARA MADERA	und	-	3.0000	2.5400	7.62
390020001	AGUA	m ³	-	0.1000	3.5200	0.35
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	145.0000	3.5600	516.20
EQUIPO						29.34
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	978.0800	29.34

Partida: 1.1.1.2.1 PROVISIÓN DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Rendimiento:60 glb/Día

Costo unitario por glb **3,050.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
390020074	CONSUMO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	-	8.0000	381.3600	3,050.88

Partida: 1.1.1.2.2 PROVISION DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Rendimiento:60 glb/Día

Costo unitario por glb **3,050.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
390020074	CONSUMO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	-	8.0000	381.3600	3,050.88

Partida: 1.1.1.3.1 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento:5000 m²/Día

Costo unitario por m² **0.78**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0016	25.2800	0.04
470020004	PEON	hh	3.0000	0.0048	17.4100	0.08
MATERIALES						
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0016	11.6100	0.02
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0008	105.9300	0.08
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0016	5.7600	0.01
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0016	5.0800	0.01

Partida: 1.1.1.3.2 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

Rendimiento:2000 m²/Día

Costo unitario por m² **0.90**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0040	25.2800	0.10
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0080	17.4100	0.14
MATERIALES						
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0010	127.1200	0.13
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.2400	0.01
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0040	11.6100	0.05
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0040	5.7600	0.02
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0040	5.0800	0.02

Partida: 1.1.2.1 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento:0.1 glb/Día

Costo unitario por glb **3,131.52**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
390010324	ENCARGADO DE SEGURIDAD, CON NIVEL TECNICO ESPECIALISTA EN LA MATERIA	mes	-	4.0000	398.9800	1,595.92
390010325	REUNIONES DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	-	4.0000	383.9000	1,535.60

Partida: 1.1.2.2 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 401.09

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						401.09
490020026	GUANTES DE CUERO	und	-	3.0000	10.9300	32.79
440020077	PROTECTOR AUDITIVA	und	-	1.0000	2.9700	2.97
440020078	CASCO DE SEGURIDAD NORMALIZADO	und	-	1.0000	33.8100	33.81
440020079	GUANTES DE HILO	und	-	8.0000	6.6900	53.52
470020042	CHALECO REFLECTIVO	und	-	1.0000	13.4700	13.47
440020080	BOTAS DIELECTRICAS	und	-	0.1000	152.5400	15.25
440020081	PROTECTOR TERMICO FACIAL (Cubrenuca)	und	-	1.0000	12.7100	12.71
370020070	ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEA DE ENGANCHE	und	-	0.0400	236.4400	9.46
440020082	OVEROL DE TRABAJO	und	-	1.0000	76.2700	76.27
440020083	RESPIRADOR DE O2 VIAS	und	-	1.0000	42.3700	42.37
440020084	GAFAS O LENTES DE SEGURIDAD	und	-	1.0000	15.2500	15.25
440020085	ZAPATOS DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	und	-	2.0000	46.6100	93.22

Partida: 1.1.2.3 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 8,083.20

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						8,083.20
390020086	BARANDAS RIGIDAS EN BORDES DE LOSA	m	-	60.0000	13.1400	788.40
390020087	ACORDONAMIENTO PARA LIMITACION DE AREAS DE RIESGO	m	-	60.0000	15.6800	940.80
390020088	SISTEMA DE LINEAS DE VIDA HORIZONTALES Y VERTICALES Y PUNTOS DE ANCLAJE	m	-	600.0000	10.5900	6,354.00

Partida: 1.1.2.4 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 2,776.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						2,776.76
490020066	SEÑALES DE PROHIBICION	und	-	4.0000	110.5900	442.36
300020089	SEÑALES DE INFORMACION	und	-	4.0000	101.6900	406.76
300020090	SEÑALES DE OBLIGACION	und	-	4.0000	110.5900	442.36
300020091	CINTAS SEÑALIZADORAS	und	-	4.0000	25.3400	101.36
390020092	CONOS REFLECTIVOS	und	-	4.0000	27.9700	111.88
390020093	CARTELES DE PROMOCION DE LA SEGURIDAD	und	-	1.0000	550.8500	550.85
390020094	CARTELES DE PROMOCION DE LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	und	-	1.0000	508.4700	508.47
390020095	SEÑALIZACIONES VIGENTES POR INTERFERENCIA DE VIAS PUBLICAS DEBIDO A EJECUCION DE OBRA	und	-	2.0000	106.3600	212.72

Partida: 1.1.2.5 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 2,384.34

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						2,384.34
390010326	CHARLA DE INDUCCION DE PERSONAL NUEVO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	-	1.0000	402.1800	402.18
390010327	CHARLAS DE INTRUSION PSST	und	-	2.0000	86.1800	172.36
390010328	CHARLAS DE SENSIBILIZACION	und	-	2.0000	646.3600	1,292.72
390010329	CAPACITACION A LA CUADRILLA DE EMERGENCIA EN PSST	und	-	2.0000	258.5400	517.08

Partida: 1.1.2.6 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 983.46

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						983.46
390020047	EXTINGUIDOR 8 Kg	und	-	3.0000	55.0800	165.24
390020048	CAMILLA DE EMERGENCIA + KIT TRAUMA	und	-	1.0000	635.5900	635.59
390020049	BOTIQUIN CON INSUMOS BASICOS PARA EMERGENCIA	und	-	1.0000	182.6300	182.63

Partida: 1.1.2.7.1.1 CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 127.12

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						127.12
120020096	CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS	und	-	1.0000	127.1200	127.12

Partida: 1.1.2.7.1.2 ESCOBAS

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 7.54

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						7.54
300020290	ESCOBAS	und	-	1.0000	7.5400	7.54

Partida: 1.1.2.7.1.3 RECOGEDORES

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 8.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						8.05
300020097	RECOGEDORES	und	-	1.0000	8.0500	8.05

Partida: 1.1.2.7.2.1 SEÑALIZACION AMBIENTAL

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 424.14

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						424.14
300020098	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	-	1.0000	211.8600	211.86
490020066	SEÑALES DE PROHIBICION	und	-	1.0000	110.5900	110.59
300020089	SEÑALES DE INFORMACION	und	-	1.0000	101.6900	101.69

Partida: 1.1.3.1 FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE

Rendimiento:239 glb/Día

Costo unitario por glb 49,173.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						49,173.33
320020001	SC FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	glb	-	1.0000	49,173.33	49,173.33

Partida: 1.1.3.2 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento:1 glb/Día

Costo unitario por glb 5,932.20

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						5,932.20
320020050	SC TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	-	1.0000	5,932.200	5,932.20

Partida: 1.1.4.1.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE SALIDA

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und 16.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						15.25
300020192	SEÑAL DE SALIDA	und	-	1.0000	15.2500	15.25
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.1.4.1.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUTAS DE EVACUACION

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und 16.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						15.25
300020193	SEÑAL DE RUTAS DE EVACUACION	und	-	1.0000	15.2500	15.25
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.1.4.1.3 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL CASO DE SISMO

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und 16.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						15.25
390020006	SEÑAL CASO DE SISMO	und	-	1.0000	15.2500	15.25
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.1.4.1.4 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL EXTINTORES DE FUEGO

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und 16.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						15.25
390020007	SEÑAL EXTINTORES DE FUEGO	und	-	1.0000	15.2500	15.25
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.1.4.1.5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und 16.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						15.25
390020009	SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	und	-	1.0000	15.2500	15.25
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.1.4.1.6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIMBOLO DE VARON/MUJER

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und 12.87

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						11.86
390020011	SIMBOLO DE VARON/MUJER	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.1.4.1.7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE NOMBRE DE AMBIENTE

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und 4.57

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						3.56
390020010	NOMBRE DE AMBIENTE	und	-	1.0000	3.5600	3.56
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.1.4.1.8 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL LUCES DE EMERGENCIA

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und 16.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						15.25
390020008	SEÑAL LUCES DE EMERGENCIA	und	-	1.0000	15.2500	15.25
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.1.4.2.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN

Rendimiento:15 und/Día

Costo unitario por und **267.50**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.04
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
MATERIALES						254.07
300020201	BOTIQUIN (PRIMEROS AUXILIOS)	und	-	1.0000	254.0700	254.07
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	13.0400	0.39

Partida: 1.1.4.2.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR TIPO K2 DE 10 LB.

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und **111.18**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						110.17
300020002	EXTINTOR ABC DE 10 LB.	und	-	1.0000	110.1700	110.17
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9800	0.03

Partida: 1.2.1.1.1.1.1 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ **47.82**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.2.1.1.1.1.2 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ **47.82**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.2.1.1.2.1 RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)

Rendimiento:24 m³/Día

Costo unitario por m³ **21.69**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.20
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3333	25.1900	8.40
470020004	PEON	hh	1.0000	0.3333	17.4100	5.80
EQUIPO						7.49
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	14.2000	0.43
490020051	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3333	21.1900	7.06

Partida: 1.2.1.1.2.2 NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento:120 m²/Día

Costo unitario por m² **4.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.95
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.4500	1.63
470020004	PEON	hh	2.0000	0.1333	17.4100	2.32
EQUIPO						0.12
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.9500	0.12

Partida: 1.2.1.1.2.3 APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS

Rendimiento:120 m²/Día

Costo unitario por m² 4.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.95
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.4500	1.63
470020004	PEON	hh	2.0000	0.1333	17.4100	2.32
EQUIPO						0.12
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.9500	0.12

Partida: 1.2.1.1.2.4 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM

Rendimiento:480 m³/Día

Costo unitario por m³ 13.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.00
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0167	25.3700	0.42
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0333	17.4100	0.58
EQUIPO						12.18
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.0000	0.03
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	3.0000	0.0500	161.0200	8.05
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0167	245.7600	4.10

Partida: 1.2.1.2.1.1 CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO

Rendimiento:140 m²/Día

Costo unitario por m² 28.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.31
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0571	25.1900	1.44
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.1143	24.4500	2.79
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0571	19.2700	1.10
470020004	PEON	hh	4.0000	0.2286	17.4100	3.98
MATERIALES						17.59
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0550	101.6900	5.59
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.0500	101.6900	5.08
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.3200	21.6100	6.92
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	9.3100	0.28
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.0571	20.7600	1.19

Partida: 1.2.1.2.2.1 CONCRETO EN CIMIENTO CORRIDO fc=140 kg/cm2+30%P.G.

Rendimiento:25 m³/Día

Costo unitario por m³ 287.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						74.45
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	25.1900	8.06
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.4500	15.65
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.2700	6.17
470020004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.4100	44.57
MATERIALES						204.61
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
050020032	PIEDRA GRANDE	m³	-	0.4000	97.4600	38.98
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	3.9000	21.6100	84.28
EQUIPO						8.87
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	74.4500	2.23
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.3200	20.7600	6.64

Partida: 1.2.1.2.3.1 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS

Rendimiento:18 m³/Día

Costo unitario por m³ 410.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						103.38
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4444	25.1900	11.19
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.2700	8.56
470020004	PEON	hh	8.0000	3.5556	17.4100	61.90
MATERIALES						285.73
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	7.5000	21.6100	162.08
EQUIPO						21.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	103.3800	3.10
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	21.1900	9.42
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4444	20.7600	9.23

Partida: 1.2.1.2.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 35.54

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						26.79
470020001	OPERARIO	hh	4.0000	0.6400	24.4500	15.65
470020004	PEON	hh	4.0000	0.6400	17.4100	11.14
MATERIALES						7.95
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.2500	6.3600	1.59
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p²	-	1.5000	4.2400	6.36
EQUIPO						0.80
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	26.7900	0.80

Partida: 1.2.1.2.4.1 FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"

Rendimiento:25 m²/Día

Costo unitario por m² 79.64

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						53.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.2700	12.33
470020004	PEON	hh	6.0000	1.9200	17.4100	33.43
MATERIALES						17.81
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.4410	21.6100	9.53
380020001	HORMIGON DE RIO	m³	-	0.1200	67.8000	8.14
390020001	AGUA	m³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						8.25
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	53.5800	1.61
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.3200	20.7600	6.64

Partida: 1.2.1.3.1.1 CONCRETO IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS

Rendimiento:15 m³/Día

Costo unitario por m³ 448.80

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						92.46
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	25.1900	13.43
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.2700	10.28
470020004	PEON	hh	6.0000	3.2000	17.4100	55.71
MATERIALES						331.20
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
540020059	IMPERMEABILIZANTE	gal	-	0.0500	44.9200	2.25
EQUIPO						25.14
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	92.4600	2.77
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	21.1900	11.30
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5333	20.7600	11.07

Partida: 1.2.1.3.1.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS

Rendimiento:14 m²/DíaCosto unitario por m² 42.41

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						16.68
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.2500	7.2000	1.80
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.2.1.3.1.3 ACERO GRADO 60 F'y=4200KG/CM2, PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS

Rendimiento:260 kg/Día

Costo unitario por kg 6.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.34
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.4500	0.75
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.2700	0.59
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.09
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3400	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.2000	0.0062	8.4700	0.05

Partida: 1.2.1.3.1.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/DíaCosto unitario por m² 1.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.3.2.1 CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'c= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS

Rendimiento:20 m³/DíaCosto unitario por m³ 419.41

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						69.35
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4000	25.1900	10.08
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	6.0000	2.4000	17.4100	41.78
MATERIALES						331.20
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
540020059	IMPERMEABILIZANTE	gal	-	0.0500	44.9200	2.25
EQUIPO						18.86
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	69.3500	2.08
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	21.1900	8.48
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4000	20.7600	8.30

Partida: 1.2.1.3.2.2 ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS

Rendimiento:280 kg/Día

Costo unitario por kg **6.50**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						4.97
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0300	4.6600	4.80
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.2.1.3.3.1 CONCRETO IMPERMEABILIZANTE F'C= 210 KG/CM2 PARA VIGAS DE CONEXIÓN

Rendimiento:15 m³/Día

Costo unitario por m³ **448.80**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						92.46
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	25.1900	13.43
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.2700	10.28
470020004	PEON	hh	6.0000	3.2000	17.4100	55.71
MATERIALES						331.20
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
540020059	IMPERMEABILIZANTE	gal	-	0.0500	44.9200	2.25
EQUIPO						25.14
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	92.4600	2.77
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	21.1900	11.30
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5333	20.7600	11.07

Partida: 1.2.1.3.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS DE CONEXIÓN

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² **42.41**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						16.68
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.2500	7.2000	1.80
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.2.1.3.3.3 ACERO GRADO 60 F'y=4200KG/CM2, PARA VIGAS DE CONEXIÓN

Rendimiento:260 kg/Día

Costo unitario por kg **6.49**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.34
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.4500	0.75
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.2700	0.59
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.09
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3400	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.2000	0.0062	8.4700	0.05

Partida: 1.2.1.3.3.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/DíaCosto unitario por m² 1.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.3.4.1 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA COLUMNAS

Rendimiento:16 m³/DíaCosto unitario por m³ 469.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						116.33
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	25.1900	12.60
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
470020004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						328.95
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
EQUIPO						24.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	116.3300	3.49
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	21.1900	10.60
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5000	20.7600	10.38

Partida: 1.2.1.3.4.2 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS

Rendimiento:14 m²/DíaCosto unitario por m² 43.16

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						17.43
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.2.1.3.4.3 ACERO fc=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS

Rendimiento:260 kg/Día

Costo unitario por kg 6.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.34
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.4500	0.75
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.2700	0.59
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.09
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3400	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.2000	0.0062	8.4700	0.05

Partida: 1.2.1.3.4.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/DíaCosto unitario por m² 1.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.3.5.1 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA PLACAS

Rendimiento:16 m³/Día

Costo unitario por m³ **469.75**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						116.33
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	25.1900	12.60
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
470020004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						328.95
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
EQUIPO						24.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	116.3300	3.49
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	21.1900	10.60
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5000	20.7600	10.38

Partida: 1.2.1.3.5.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PLACAS

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² **43.16**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						17.43
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.2.1.3.5.3 ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA PLACAS

Rendimiento:260 kg/Día

Costo unitario por kg **6.49**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.34
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.4500	0.75
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.2700	0.59
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.09
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3400	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.2000	0.0062	8.4700	0.05

Partida: 1.2.1.3.5.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/Día

Costo unitario por m² **1.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.3.6.1 CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN VIGASRendimiento: $16\text{ m}^3/\text{Día}$ Costo unitario por m^3 **477.80**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						116.33
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	25.1900	12.60
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
470020004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						328.95
040020001	ARENA GRUESA	m^3	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m^3	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
EQUIPO						32.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	116.3300	3.49
480020002	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.5000	16.1000	8.05
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	21.1900	10.60
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5000	20.7600	10.38

Partida: 1.2.1.3.6.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS

Rendimiento: $14\text{ m}^2/\text{Día}$ Costo unitario por m^2 **42.77**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						17.04
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p^2	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.2.1.3.6.3 ACERO $f_y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$, GRADO 60 PARA VIGASRendimiento: $280\text{ kg}/\text{Día}$ Costo unitario por kg **6.50**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						4.97
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO $f_y=4200\text{ KG}/\text{CM}^2$ GRADO 60	kg	-	1.0300	4.6600	4.80
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.2.1.3.6.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento: $400\text{ m}^2/\text{Día}$ Costo unitario por m^2 **1.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.3.7.1 CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN LOSA ALIGERADARendimiento:20 m³/DíaCosto unitario por m³ **430.78**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						76.32
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4000	25.1900	10.08
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	7.0000	2.8000	17.4100	48.75
MATERIALES						328.95
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
EQUIPO						25.51
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	76.3200	2.29
480020002	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.4000	16.1000	6.44
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	21.1900	8.48
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4000	20.7600	8.30

Partida: 1.2.1.3.7.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento:16 m²/DíaCosto unitario por m² **39.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.87
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
MATERIALES						17.04
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.66
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	21.8700	0.66

Partida: 1.2.1.3.7.3 ACERO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 PARA LOSA ALIGERADA

Rendimiento:280 kg/Día

Costo unitario por kg **6.59**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$ GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.2.1.3.7.4 LADRILLO DE TECHO 0.30X0.30X0.15 PARA LOSA ALIGERADA

Rendimiento:2000 und/Día

Costo unitario por und **2.76**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						2.76
170020001	LADRILLO HUECO 30 X 30 X 15 CM	und	-	1.0500	2.6300	2.76

Partida: 1.2.1.3.7.5 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/DíaCosto unitario por m² **1.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.3.8.1 CONCRETO f_c=210kg/cm² EN LOSA MACIZARendimiento:20 m³/DíaCosto unitario por m³ **430.78**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						76.32
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4000	25.1900	10.08
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	7.0000	2.8000	17.4100	48.75
MATERIALES						328.95
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
EQUIPO						25.51
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	76.3200	2.29
480020002	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.4000	16.1000	6.44
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	21.1900	8.48
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4000	20.7600	8.30

Partida: 1.2.1.3.8.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA MACIZA

Rendimiento:16 m²/DíaCosto unitario por m² **39.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.87
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
MATERIALES						17.04
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.66
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	21.8700	0.66

Partida: 1.2.1.3.8.3 ACERO f_y=4200 kg/cm² GRADO 60 PARA LOSA MACIZA

Rendimiento:280 kg/Día

Costo unitario por kg **6.59**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.2.1.3.8.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/DíaCosto unitario por m² **1.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.3.9.1 CONCRETO $f_c=210\text{kg/cm}^2$ EN ESCALERASRendimiento: $20\text{ m}^3/\text{Día}$ Costo unitario por m^3 **430.78**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						76.32
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4000	25.1900	10.08
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	7.0000	2.8000	17.4100	48.75
MATERIALES						328.95
040020001	ARENA GRUESA	m^3	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m^3	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
EQUIPO						25.51
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	76.3200	2.29
480020002	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.4000	16.1000	6.44
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	21.1900	8.48
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4000	20.7600	8.30

Partida: 1.2.1.3.9.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL ESCALERAS

Rendimiento: $16\text{ m}^2/\text{Día}$ Costo unitario por m^2 **39.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.87
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
MATERIALES						17.04
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p^2	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.66
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	21.8700	0.66

Partida: 1.2.1.3.9.3 ACERO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 PARA ESCALERASRendimiento: $280\text{ kg}/\text{Día}$ Costo unitario por kg **6.59**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{ KG/CM}^2$ GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.2.1.3.9.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento: $400\text{ m}^2/\text{Día}$ Costo unitario por m^2 **1.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.3.10.1 CONCRETO f_c=210kg/cm² EN PEDESTALESRendimiento:20 m³/DíaCosto unitario por m³ **430.78**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						76.32
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4000	25.1900	10.08
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	7.0000	2.8000	17.4100	48.75
MATERIALES						328.95
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
EQUIPO						25.51
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	76.3200	2.29
480020002	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	1.0000	0.4000	16.1000	6.44
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	21.1900	8.48
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4000	20.7600	8.30

Partida: 1.2.1.3.10.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PEDESTALES

Rendimiento:16 m²/DíaCosto unitario por m² **39.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						21.87
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
MATERIALES						17.04
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.66
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	21.8700	0.66

Partida: 1.2.1.3.10.3 ACERO f_y=4200 kg/cm² GRADO 60 PARA PEDESTALES

Rendimiento:280 kg/Día

Costo unitario por kg **6.59**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.2.1.3.10.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/DíaCosto unitario por m² **1.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.1.4.1.1 SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 01

Rendimiento:3 und/Día

Costo unitario por und 4,530.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						214.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.4500	65.20
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	5.3333	19.2700	102.77
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
MATERIALES						4,287.13
560010344	PLACA METALICA DE 3MM PEQUEÑAS SEGUN DISEÑO	und	-	120.0000	2.2900	274.80
560010345	PLACA METALICA DE 3MM GRANDES SEGUN DISEÑO	und	-	2.0000	20.5100	41.02
260020187	TUERCA A307 Ø3/4"	und	-	18.0000	2.9700	53.46
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	6.4000	15.6800	100.35
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	12.0000	2.5400	30.48
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.4000	76.2700	30.51
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.4000	169.4900	67.80
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	107.1000	24.0700	2,577.90
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	103.1000	10.5900	1,091.83
EQUIPO						29.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	214.4000	6.43
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	2.6667	8.4700	22.59

Partida: 1.2.1.4.1.2 SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 02

Rendimiento:3 und/Día

Costo unitario por und 4,676.89

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						214.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.4500	65.20
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	5.3333	19.2700	102.77
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
MATERIALES						4,433.47
560010344	PLACA METALICA DE 3MM PEQUEÑAS SEGUN DISEÑO	und	-	118.0000	2.2900	270.22
560010345	PLACA METALICA DE 3MM GRANDES SEGUN DISEÑO	und	-	2.0000	20.5100	41.02
260020187	TUERCA A307 Ø3/4"	und	-	18.0000	2.9700	53.46
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.4000	15.6800	37.63
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	12.0000	2.5400	30.48
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.4000	76.2700	30.51
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.4000	169.4900	67.80
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	114.9200	24.0700	2,766.12
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	105.5000	10.5900	1,117.25
EQUIPO						29.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	214.4000	6.43
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	2.6667	8.4700	22.59

Partida: 1.2.1.4.1.3 SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 03

Rendimiento:3 und/Día

Costo unitario por und 8,952.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						214.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	24.4500	65.20
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	5.3333	19.2700	102.77
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
MATERIALES						8,709.13
560010344	PLACA METALICA DE 3MM PEQUEÑAS SEGUN DISEÑO	und	-	118.0000	2.2900	270.22
560010345	PLACA METALICA DE 3MM GRANDES SEGUN DISEÑO	und	-	2.0000	20.5100	41.02
260020187	TUERCA A307 Ø3/4"	und	-	18.0000	2.9700	53.46
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	6.4000	15.6800	100.35
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	12.0000	2.5400	30.48
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.4000	76.2700	30.51
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.4000	169.4900	67.80
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	108.5600	24.0700	2,613.04
560010346	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x100x4.5mm	m	-	123.7200	44.3200	5,483.27
EQUIPO						29.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	214.4000	6.43
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	2.6667	8.4700	22.59

Partida: 1.2.1.4.1.4 SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 04

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 2,216.58

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						160.80
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	19.2700	77.08
470020004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.4100	34.82
MATERIALES						2,034.02
560010344	PLACA METALICA DE 3MM PEQUEÑAS SEGUN DISEÑO	und	-	118.0000	2.2900	270.22
560010345	PLACA METALICA DE 3MM GRANDES SEGUN DISEÑO	und	-	2.0000	20.5100	41.02
260020187	TUERCA A307 Ø3/4"	und	-	18.0000	2.9700	53.46
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.4000	15.6800	37.63
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	12.0000	2.5400	30.48
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.4000	76.2700	30.51
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.4000	169.4900	67.80
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	61.6500	24.0700	1,483.92
EQUIPO						21.76
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	160.8000	4.82
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	2.0000	8.4700	16.94

Partida: 1.2.1.4.1.5 IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN ARCO PARA COBERTURA METALICA

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 237.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						181.37
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.4500	39.12
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	19.2700	30.83
470020004	PEON	hh	4.0000	6.4000	17.4100	111.42
MATERIALES						37.02
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.7400	15.6800	11.60
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.1500	169.4900	25.42
EQUIPO						19.31
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	181.3700	5.44
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.6000	8.4700	13.55
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.2.1.4.1.6 SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 01-e

Rendimiento:6 und/Día

Costo unitario por und 1,497.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						107.20
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	19.2700	51.39
470020004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.4100	23.21
MATERIALES						1,375.95
560010330	PLANCHA LAC ASTM A36 DE 152x310x12.7mm	und	-	1.0000	27.1200	27.12
260020187	TUERCA A307 Ø3/4"	und	-	8.0000	2.9700	23.76
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.0200	94.9200	1.90
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0740	15.6800	1.16
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	0.0020	2.5400	0.01
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.4000	76.2700	30.51
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.4000	169.4900	67.80
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	5.4400	10.5900	57.61
560010347	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X75X3mm	m	-	73.2000	15.9300	1,166.08
EQUIPO						14.51
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	107.2000	3.22
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.3333	8.4700	11.29

Partida: 1.2.1.4.1.7 SUMINISTRO DE CERCHAS TIPO 02-e

Rendimiento:6 und/Día

Costo unitario por und **639.10**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						107.20
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	19.2700	51.39
470020004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.4100	23.21
MATERIALES						517.39
560010330	PLANCHA LAC ASTM A36 DE 152x310x12.7mm	und	-	1.0000	27.1200	27.12
260020187	TUERCA A307 Ø3/4"	und	-	8.0000	2.9700	23.76
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.0200	94.9200	1.90
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0740	15.6800	1.16
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	0.0020	2.5400	0.01
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.4000	76.2700	30.51
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.4000	169.4900	67.80
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	13.6000	10.5900	144.02
560010347	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X75X3mm	m	-	13.8800	15.9300	221.11
EQUIPO						14.51
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	107.2000	3.22
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.3333	8.4700	11.29

Partida: 1.2.1.4.1.8 IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN ARCO-e

Rendimiento:6 und/Día

Costo unitario por und **179.46**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						151.14
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.2700	25.69
470020004	PEON	hh	4.0000	5.3333	17.4100	92.85
MATERIALES						12.18
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0740	15.6800	1.16
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0650	169.4900	11.02
EQUIPO						16.14
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	151.1400	4.53
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.3333	8.4700	11.29
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.2.1.4.2.1 SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 01

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **529.18**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						437.90
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	10.1300	24.0700	243.83
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	10.9400	10.5900	115.85
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.2.2 SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 02

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 364.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						273.71
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	18.4600	10.5900	195.49
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.2.3 SUMINISTRO DE CERCHAS DE RIGIDEZ TIPO 03

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 507.95

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						416.67
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	10.0000	24.0700	240.70
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	9.2300	10.5900	97.75
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.2.4 IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS DE RIGIDEZ

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 162.57

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						113.36
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.2700	19.27
470020004	PEON	hh	4.0000	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						37.02
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.7400	15.6800	11.60
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.1500	169.4900	25.42
EQUIPO						12.19
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	113.3600	3.40
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.2.1.4.3.1 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 01

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 450.29

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						359.01
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	7.2000	24.0700	173.30
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	10.1500	10.5900	107.49
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.3.2 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 02

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **410.80**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						319.52
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	6.2500	24.0700	150.44
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	8.5800	10.5900	90.86
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.3.3 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 03

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **355.56**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						264.28
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	4.6500	24.0700	111.93
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	7.0000	10.5900	74.13
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.3.4 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 04

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **263.80**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						172.52
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	2.2500	24.0700	54.16
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	3.7900	10.5900	40.14
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.3.5 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 05

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 451.98

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						360.70
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	7.2000	24.0700	173.30
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	10.3100	10.5900	109.18
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.3.6 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 06

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 412.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						320.90
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	6.2500	24.0700	150.44
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	8.7100	10.5900	92.24
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.3.7 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 07

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 331.32

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						240.04
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	4.2500	24.0700	102.30
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	5.6200	10.5900	59.52
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.3.8 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 08

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und 215.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						64.32
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.2700	30.83
470020004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.4100	13.93
MATERIALES						142.72
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	1.6500	24.0700	39.72
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	2.3400	10.5900	24.78
EQUIPO						8.71
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	64.3200	1.93
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.8000	8.4700	6.78

Partida: 1.2.1.4.3.9 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 09

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und 215.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						64.32
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.2700	30.83
470020004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.4100	13.93
MATERIALES						142.72
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	1.6500	24.0700	39.72
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	2.3400	10.5900	24.78
EQUIPO						8.71
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	64.3200	1.93
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.8000	8.4700	6.78

Partida: 1.2.1.4.3.10 SUMINISTRO DE CERCHAS EN VOLADIZO TIPO 10

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 276.78

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						185.50
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	10.1300	10.5900	107.28
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.3.11 IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS EN VOLADIZO

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und 137.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						90.69
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.2700	15.42
470020004	PEON	hh	4.0000	3.2000	17.4100	55.71
MATERIALES						37.02
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.7400	15.6800	11.60
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.1500	169.4900	25.42
EQUIPO						9.82
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	90.6900	2.72
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.8000	8.4700	6.78
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.2.1.4.4.1 SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 01

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 381.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						290.02
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	20.0000	10.5900	211.80
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.4.2 SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 02

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 394.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						303.58
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	21.2800	10.5900	225.36
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.4.3 SUMINISTRO DE CERCHAS DE BORDE TIPO 03

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 406.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						80.40
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.2700	38.54
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						315.22
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	2.2000	15.6800	34.50
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	2.0000	2.5400	5.08
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	22.3800	10.5900	237.00
EQUIPO						10.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	80.4000	2.41
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.0000	8.4700	8.47

Partida: 1.2.1.4.4.4 SUMINISTRO PERFIL TIPO 01

Rendimiento:15 und/Día

Costo unitario por und 144.10

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						42.88
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	19.2700	20.56
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.4100	9.28
MATERIALES						95.41
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	1.0000	15.6800	15.68
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	1.0000	2.5400	2.54
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	3.6400	10.5900	38.55
EQUIPO						5.81
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	42.8800	1.29
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.5333	8.4700	4.52

Partida: 1.2.1.4.4.5 SUMINISTRO PERFIL TIPO 02

Rendimiento:15 und/Día

Costo unitario por und 148.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						42.88
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	19.2700	20.56
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.4100	9.28
MATERIALES						100.07
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	1.0000	15.6800	15.68
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	1.0000	2.5400	2.54
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	76.2700	6.10
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0800	169.4900	13.56
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	4.0800	10.5900	43.21
EQUIPO						5.81
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	42.8800	1.29
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.5333	8.4700	4.52

Partida: 1.2.1.4.4.6 IZAJE E INSTALACIÓN DE CERCHAS DE BORDE

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und 137.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						90.69
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.2700	15.42
470020004	PEON	hh	4.0000	3.2000	17.4100	55.71
MATERIALES						37.02
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.7400	15.6800	11.60
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.1500	169.4900	25.42
EQUIPO						9.82
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	90.6900	2.72
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.8000	8.4700	6.78
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.2.1.4.5.1 VIGA METÁLICA CON TUBO DE ACERO LAC-A500 50X100X3mm

Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m 71.94

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						32.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.2700	15.42
470020004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.4100	6.96
MATERIALES						35.43
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.0200	94.9200	1.90
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.4000	15.6800	6.27
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	0.2000	2.5400	0.51
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0060	76.2700	0.46
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0060	169.4900	1.02
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	1.0500	24.0700	25.27
EQUIPO						4.35
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	32.1600	0.96
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	8.4700	3.39

Partida: 1.2.1.4.6.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m 26.57

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.43
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.4500	1.96
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	19.2700	3.08
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.4100	1.39
MATERIALES						19.27
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.0200	94.9200	1.90
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.4000	15.6800	6.27
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	0.2000	2.5400	0.51
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0060	76.2700	0.46
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0060	169.4900	1.02
020020189	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X2mm	m	-	1.0500	8.6800	9.11
EQUIPO						0.87
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.4300	0.19
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.0800	8.4700	0.68

Partida: 1.2.1.4.7.1 TENSORES CON CABLE DE ACERO Ø 3/4"

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 19.90

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.15
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.2700	2.57
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						11.28
040020062	CABLE DE ACERO ALTA RESISTENCIA DE 3/4" Y 7 HILOS	m	-	1.0500	6.7800	7.12
560020332	PLANCHA INCLINADA LAC ASTM A36 DE 200x537 e=5/8"	und	-	0.0500	27.1200	1.36
720020067	TUERCAS Y VOLANDAS DE 3/4" GRADO 5 ZINCADAS	und	-	0.2000	2.6500	0.53
300020190	DISPOSITIVO SE SUJECION DE VARRILLA LISA 3/4" (según diseño)	und	-	0.1000	20.8000	2.08
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0020	15.6800	0.03
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	0.0050	2.5400	0.01
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0020	76.2700	0.15
EQUIPO						0.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.1500	0.24
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.2000	0.0267	8.4700	0.23

Partida: 1.2.1.4.8.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TÍPICOS

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 93.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.08
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	24.4500	3.91
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.2700	6.17
MATERIALES						82.57
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0035	15.6800	0.05
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0350	169.4900	5.93
560010331	CARTELA METALICA LAC 1/4	und	-	1.0000	19.0700	19.07
570010001	PLANCHA ATIESADORA E=4,5 MM	m²	-	0.1300	93.3900	12.14
020020245	PERNOS DE ANCLAJE F1554 3/4" H=50cm (INC. TUERCAS Y ACCESORIOS)	pza	-	4.0000	3.3900	13.56
020020060	PERNO DE ANCLAJE 3/4" X 5 1/2	pza	-	4.0000	2.7100	10.84
510020001	ARANDELA	pza	-	8.0000	0.6800	5.44
120020001	PLACA METALICA	und	-	2.0000	7.7700	15.54
EQUIPO						0.84
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.0800	0.30
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.2000	0.0640	8.4700	0.54

Partida: 1.2.1.4.8.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 01

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 100.27

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.08
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	24.4500	3.91
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.2700	6.17
MATERIALES						89.35
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0035	15.6800	0.05
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0350	169.4900	5.93
560010331	CARTELA METALICA LAC 1/4	und	-	1.0000	19.0700	19.07
570010001	PLANCHA ATIESADORA E=4,5 MM	m²	-	0.1300	93.3900	12.14
020020245	PERNOS DE ANCLAJE F1554 3/4" H=50cm (INC. TUERCAS Y ACCESORIOS)	pza	-	6.0000	3.3900	20.34
020020060	PERNO DE ANCLAJE 3/4" X 5 1/2	pza	-	4.0000	2.7100	10.84
510020001	ARANDELA	pza	-	8.0000	0.6800	5.44
120020001	PLACA METALICA	und	-	2.0000	7.7700	15.54
EQUIPO						0.84
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.0800	0.30
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.2000	0.0640	8.4700	0.54

Partida: 1.2.1.4.8.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 02

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 108.41

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.08
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	24.4500	3.91
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.2700	6.17
MATERIALES						97.49
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0035	15.6800	0.05
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0350	169.4900	5.93
560010331	CARTELA METALICA LAC 1/4	und	-	1.0000	19.0700	19.07
570010001	PLANCHA ATIESADORA E=4,5 MM	m²	-	0.1300	93.3900	12.14
020020245	PERNOS DE ANCLAJE F1554 3/4" H=50cm (INC. TUERCAS Y ACCESORIOS)	pza	-	6.0000	3.3900	20.34
020020060	PERNO DE ANCLAJE 3/4" X 5 1/2	pza	-	6.0000	2.7100	16.26
510020001	ARANDELA	pza	-	12.0000	0.6800	8.16
120020001	PLACA METALICA	und	-	2.0000	7.7700	15.54
EQUIPO						0.84
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.0800	0.30
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.2000	0.0640	8.4700	0.54

Partida: 1.2.1.4.8.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 03

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 116.55

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.08
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	24.4500	3.91
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.2700	6.17
MATERIALES						105.63
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0035	15.6800	0.05
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0350	169.4900	5.93
560010331	CARTELA METALICA LAC 1/4	und	-	1.0000	19.0700	19.07
570010001	PLANCHA ATIESADORA E=4,5 MM	m²	-	0.1300	93.3900	12.14
020020245	PERNOS DE ANCLAJE F1554 3/4" H=50cm (INC. TUERCAS Y ACCESORIOS)	pza	-	6.0000	3.3900	20.34
020020060	PERNO DE ANCLAJE 3/4" X 5 1/2	pza	-	8.0000	2.7100	21.68
510020001	ARANDELA	pza	-	16.0000	0.6800	10.88
120020001	PLACA METALICA	und	-	2.0000	7.7700	15.54
EQUIPO						0.84
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.0800	0.30
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.2000	0.0640	8.4700	0.54

Partida: 1.2.1.4.8.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES TIPO 04

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 124.69

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.08
470020001	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	24.4500	3.91
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.2700	6.17
MATERIALES						113.77
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0035	15.6800	0.05
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0350	169.4900	5.93
560010331	CARTELA METALICA LAC 1/4	und	-	1.0000	19.0700	19.07
570010001	PLANCHA ATIESADORA E=4,5 MM	m ²	-	0.1300	93.3900	12.14
020020245	PERNOS DE ANCLAJE F1554 3/4" H=50cm (INC. TUERCAS Y ACCESORIOS)	pza	-	6.0000	3.3900	20.34
020020060	PERNO DE ANCLAJE 3/4" X 5 1/2	pza	-	10.0000	2.7100	27.10
510020001	ARANDELA	pza	-	20.0000	0.6800	13.60
120020001	PLACA METALICA	und	-	2.0000	7.7700	15.54
EQUIPO						0.84
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.0800	0.30
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	0.2000	0.0640	8.4700	0.54

Partida: 1.2.1.4.9.1 COBERTURA DE TEJA ANDINA DE 1.14X0.72cm

Rendimiento:10 m²/DíaCosto unitario por m² 139.69

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						55.87
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.2700	15.42
470020004	PEON	hh	1.5000	1.2000	17.4100	20.89
MATERIALES						82.14
590020001	TEJA ANDINA 1.14m X 0.72m X 5mm INC/ACCESORIOS DE FIJACION	pza	-	1.0500	33.0500	34.70
650020001	TIRAFON AUTORROSCANTE N°10 DE 125mm. CON ARANDELA Y TAPA DE PLASTICO	und	-	8.0000	5.9300	47.44
EQUIPO						1.68
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	55.8700	1.68

Partida: 1.2.1.4.9.2 COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5

Rendimiento:50 m²/DíaCosto unitario por m² 26.24

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.61
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.4100	2.79
MATERIALES						15.31
260020104	TORNILLO AUTOROSCANTE	und	-	6.0000	0.6700	4.02
300010001	COBERTURA DE ALUZING TR5 DE 0.50mm	pln	-	0.2050	55.0800	11.29
EQUIPO						0.32
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.6100	0.32

Partida: 1.2.1.4.9.3 COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR TRANSPARENTE6MM DE 2.95X0.50M

Rendimiento:50 m²/DíaCosto unitario por m² 43.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.61
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.4100	2.79
MATERIALES						32.63
260020104	TORNILLO AUTOROSCANTE	und	-	6.0000	0.6700	4.02
590020002	POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSPARENTE E=8MM	pln	-	0.7500	38.1400	28.61
EQUIPO						0.32
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.6100	0.32

Partida: 1.2.1.4.10.1 ENTABLADO DE MADERA

Rendimiento:20 m²/DíaCosto unitario por m² **38.29**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.49
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.2700	7.71
MATERIALES						20.28
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.2800	7.2000	2.02
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	4.7000	3.5600	16.73
EQUIPO						0.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4900	0.52

Partida: 1.2.2.1.1 MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A°
1.5 (17CM)Rendimiento:9 m²/DíaCosto unitario por m² **153.60**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.4100	7.74
MATERIALES						123.25
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.0260	101.6900	2.64
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.2180	21.6100	4.71
170020002	LADRILLO KK 18 HUECOS 24x14x9 cm	und	-	39.0000	2.9700	115.83
390020001	AGUA	m ³	-	0.0200	3.5200	0.07
EQUIPO						0.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	29.4700	0.88

Partida: 1.2.2.2.1 TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+

Rendimiento:15 m²/DíaCosto unitario por m² **24.53**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.32
020020105	REGLA DE ALUMINIO	m	-	0.0050	21.1900	0.11
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.4500	4.2400	1.91
EQUIPO						0.53
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53

Partida: 1.2.2.2.2 TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:12 m²/DíaCosto unitario por m² **29.63**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.77
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.1000	0.0083	12.7100	0.11

Partida: 1.2.2.2.3 TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:12 m²/DíaCosto unitario por m² 30.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						1.19
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.5000	0.0417	12.7100	0.53

Partida: 1.2.2.2.4 TARRAJEO EN PLACAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:12 m²/DíaCosto unitario por m² 29.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.77
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.1000	0.0083	12.7100	0.11

Partida: 1.2.2.2.5 TARRAJEO EN LOZA CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:12 m²/DíaCosto unitario por m² 29.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.77
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.1000	0.0083	12.7100	0.11

Partida: 1.2.2.2.6 TARRAJEO EN TRIBUNAS Y GRADERIAS

Rendimiento:15 m²/DíaCosto unitario por m² 24.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.32
020020105	REGLA DE ALUMINIO	m	-	0.0050	21.1900	0.11
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.4500	4.2400	1.91
EQUIPO						0.53
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53

Partida: 1.2.2.2.7 VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+

Rendimiento:15 m²/DíaCosto unitario por m² 25.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.64
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.1000	0.0083	12.7100	0.11

Partida: 1.2.2.2.8 TARRAJE EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:15 m²/DíaCosto unitario por m² 24.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.32
020020105	REGLA DE ALUMINIO	m	-	0.0050	21.1900	0.11
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.4500	4.2400	1.91
EQUIPO						0.53
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53

Partida: 1.2.2.2.9 ENCHAPADO CON PIEDRA LAJA

Rendimiento:12 m²/DíaCosto unitario por m² 31.88

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						9.12
020020105	REGLA DE ALUMINIO	m	-	0.0050	21.1900	0.11
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
540020059	IMPERMEABILIZANTE	gal	-	0.0500	44.9200	2.25
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.66
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66

Partida: 1.2.2.2.10 VESTIDURA EN LOZA MACIZA

Rendimiento:15 m²/DíaCosto unitario por m² 25.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.64
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.1000	0.0083	12.7100	0.11

Partida: 1.2.2.3.1.1 CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8

Rendimiento:40 m²/DíaCosto unitario por m² **40.20**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						19.56
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	2.0000	0.4000	17.4100	6.96
MATERIALES						15.90
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.0700	101.6900	7.12
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.3927	21.6100	8.49
390020001	AGUA	m ³	-	0.0820	3.5200	0.29
EQUIPO						4.74
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	19.5600	0.59
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.2000	20.7600	4.15

Partida: 1.2.2.3.2.1 PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO

Rendimiento:14 m²/DíaCosto unitario por m² **95.92**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.94
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.4100	4.97
MATERIALES						76.41
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0270	103.8100	2.80
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2620	42.3700	11.10
240020246	PORCELANATO DE 60X60 CM ALTO TRANSITO	m ²	-	1.0500	57.6300	60.51
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	-	0.2000	9.3200	1.86
390020001	AGUA	m ³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9400	0.57

Partida: 1.2.2.3.2.2 PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE DE 45X45CM COLOR GRIS CLARO

Rendimiento:8 m²/DíaCosto unitario por m² **77.97**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						43.72
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.2700	19.27
MATERIALES						32.94
210020001	FRAGUA	kg	-	0.1500	9.3200	1.40
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2000	42.3700	8.47
390020001	AGUA	m ³	-	0.0060	3.5200	0.02
240020005	CERAMICO DE 45 x 45cm ANTIDESLIZANTE	m ²	-	1.0500	21.9500	23.05
EQUIPO						1.31
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	43.7200	1.31

Partida: 1.2.2.3.2.3 PISO CEMENTO PULIDO C:A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUÑADO

Rendimiento:40 m²/DíaCosto unitario por m² **22.32**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.22
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.2700	3.85
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.4100	3.48
MATERIALES						9.73
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0750	103.8100	7.79
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.0900	21.6100	1.94
EQUIPO						0.37
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	12.2200	0.37

Partida: 1.2.2.3.3.1 ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM

Rendimiento:14 m²/DíaCosto unitario por m² **82.58**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.94
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.4100	4.97
MATERIALES						63.07
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0270	103.8100	2.80
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2620	42.3700	11.10
300020191	PORCELANATO DE 0.60x0.60	m ²	-	1.0500	44.9200	47.17
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	-	0.2000	9.3200	1.86
390020001	AGUA	m ³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9400	0.57

Partida: 1.2.2.3.3.2 MESA DE CERAMICO 45X45CM

Rendimiento:8 m²/DíaCosto unitario por m² **77.97**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						43.72
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.2700	19.27
MATERIALES						32.94
210020001	FRAGUA	kg	-	0.1500	9.3200	1.40
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2000	42.3700	8.47
390020001	AGUA	m ³	-	0.0060	3.5200	0.02
240010002	CERAMICO DE 60 x 60 cm ANTIDESLIZANTE	m ²	-	1.0500	21.9500	23.05
EQUIPO						1.31
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	43.7200	1.31

Partida: 1.2.2.4.1.1 ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M

Rendimiento:14 m²/DíaCosto unitario por m² **71.01**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.94
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.4100	4.97
MATERIALES						51.50
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0270	103.8100	2.80
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2620	42.3700	11.10
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	-	0.2000	9.3200	1.86
240020250	CERAMICO 20x30cm	m ²	-	1.0500	33.9000	35.60
390020001	AGUA	m ³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9400	0.57

Partida: 1.2.2.4.2.1 CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m **19.65**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.63
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020004	PEON	hh	0.5000	0.1000	17.4100	1.74
MATERIALES						12.82
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	-	0.0300	9.3200	0.28
390020001	AGUA	m ³	-	0.0100	3.5200	0.04
240010001	PORCELANATO DE 45 x 45 cm ANTIDESLIZANTE	m ²	-	0.1500	38.1400	5.72
410020001	RODOPLAST PARA BORDE MAYOLICAS	m	-	1.0000	6.7800	6.78
EQUIPO						0.20
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.6300	0.20

Partida: 1.2.2.5.1.1 P - 01 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **708.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						708.88
390020295	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 01	und	-	1.0000	708.8800	708.88

Partida: 1.2.2.5.1.2 P - 06 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **646.36**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010001	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 06	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.2.2.5.1.3 P - 08 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **646.36**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010340	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 08	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.2.2.5.1.4 P - 09 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **646.36**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010296	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 09	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.2.2.5.1.5 P - 10 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **841.56**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						841.56
390010333	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 10	und	-	1.0000	841.5600	841.56

Partida: 1.2.2.5.1.6 P - 11 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **646.36**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010297	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 11	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.2.2.5.1.7 P - 12 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **646.36**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010298	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 12	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.2.2.5.1.8 P - 13 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **646.36**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010299	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 13	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.2.2.5.1.9 P - 14 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **646.36**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010300	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 14	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.2.2.5.1.10 FACHADA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 m²/Día

Costo unitario por m² **61.02**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						61.02
390010349	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA DE MADERA AGUANO	und	-	1.0000	61.0200	61.02

Partida: 1.2.2.5.2.1 V - 01 VENTANA EN MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **378.83**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						378.83
390010301	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 01	und	-	1.0000	378.8300	378.83

Partida: 1.2.2.5.2.2 V - 02 VENTANA EN MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **257.60**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						257.60
390010302	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 02	und	-	1.0000	257.6000	257.60

Partida: 1.2.2.5.2.3 V - 03 VENTANA EN MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **341.79**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						341.79
390010303	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 03	und	-	1.0000	341.7900	341.79

Partida: 1.2.2.5.2.4 V - 04 VENTANA EN MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **602.19**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						602.19
390010304	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 04	und	-	1.0000	602.1900	602.19

Partida: 1.2.2.5.2.5 V - 05 VENTANA EN MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **221.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						221.57
390010305	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 05	und	-	1.0000	221.5700	221.57

Partida: 1.2.2.5.2.6 V - 06 VENTANA EN MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **221.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						221.57
390010306	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 06	und	-	1.0000	221.5700	221.57

Partida: 1.2.2.5.2.7 V - 07 VENTANA EN MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **221.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						221.57
390010307	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 07	und	-	1.0000	221.5700	221.57

Partida: 1.2.2.5.2.8 V - 09 VENTANA EN MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **221.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						221.57
390010308	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 09	und	-	1.0000	221.5700	221.57

Partida: 1.2.2.5.3.1 PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **601.69**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						601.69
390010350	SC PARA SUMINSTRO E INSTALACION DE PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	-	1.0000	601.6900	601.69

Partida: 1.2.2.6.1.1 P-02, PUERTA METALICA

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 4,745.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						4,745.76
390010353	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO P-02	und	-	1.0000	4,745.760	4,745.76

Partida: 1.2.2.6.1.2 P-04, PUERTA METALICA

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 5,084.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						5,084.75
390010342	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO 04	und	-	1.0000	5,084.750	5,084.75

Partida: 1.2.2.6.1.3 P, PUERTA PRINCIPAL

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 10,169.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						10,169.49
390010355	SC PUERTAS DE ACERO LAC - PUERTA PRINCIPAL	und	-	1.0000	10,169.49	10,169.49

Partida: 1.2.2.6.1.4 P, SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 538.35

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						538.35
390010338	SC PUERTAS DE MADERA CON SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE TIPO P-3	und	-	1.0000	538.3500	538.35

Partida: 1.2.2.6.1.5 SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 101.69

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						101.69
390010356	SC SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO	und	-	1.0000	101.6900	101.69

Partida: 1.2.2.6.2.1 V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 88.14

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						88.14
390010357	SC VENTANA CON SISTEMA VITROVEN	m²	-	1.0000	88.1400	88.14

Partida: 1.2.2.6.3 REJAS METALICAS

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 132.29

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						23.32
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.2700	10.28
MATERIALES						103.75
300020004	ELECTRODOS CELULITICOS E-070	kg	-	0.2000	21.0200	4.20
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	9.4000	10.5900	99.55
EQUIPO						5.22
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	23.3200	0.70
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.5333	8.4700	4.52

Partida: 1.2.2.7.1.1 BISAGRA METÁICA DE FIERRO DE 4" (PUERTA METÁLICA)

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 47.13

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						21.95
260020106	BISAGRA ACERO ALUMINIZADO PESADO DE 4"X4"	pza	-	1.0000	21.9500	21.95
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.2.2.7.1.2 BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" (PUERTA DE MADERA)

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **45.35**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						20.17
260020001	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	-	1.0000	20.1700	20.17
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.2.2.7.2.1 CERRADURA DE CANDADO RECTANGULAR DE ALTA SEGURIDAD (PUERTA METÁLICA)

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und **132.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.12
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.4500	39.12
MATERIALES						91.78
260010001	CANDADO CISA ANTICIZALLA 77 MM CAJA	und	-	1.0000	91.7800	91.78
EQUIPO						1.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	39.1200	1.17

Partida: 1.2.2.7.2.2 CERRADURA DE SOBREPONER TIPO PARCHÉ (3GOLPES)

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und **120.63**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.12
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.4500	39.12
MATERIALES						80.34
260010309	CERRADURA DE 3 GOLPES BK333	und	-	1.0000	80.3400	80.34
EQUIPO						1.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	39.1200	1.17

Partida: 1.2.2.7.2.3 JALADOR DE PUERTA C/PLACA 6 DORADO

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und **118.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						58.68
470020001	OPERARIO	hh	1.5000	2.4000	24.4500	58.68
MATERIALES						57.63
260010311	JALADOR ALUMINIZADO PARA BAÑOS	und	-	1.0000	57.6300	57.63
EQUIPO						1.76
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	58.6800	1.76

Partida: 1.2.2.7.2.4 JALADOR ALUMINIZADA DE PUERTA DE BAÑO

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und **97.30**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						58.68
470020001	OPERARIO	hh	1.5000	2.4000	24.4500	58.68
MATERIALES						36.86
260020310	JALADOR ALUMINIZADO	und	-	1.0000	36.8600	36.86
EQUIPO						1.76
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	58.6800	1.76

Partida: 1.2.2.8.1 PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² **12.77**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.37
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.4100	3.48
MATERIALES						3.83
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020002	PINTURA LATEX	gln	-	0.0400	46.6100	1.86
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.3700	0.25
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.2.2.8.2 PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² **16.76**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.85
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	-	0.0400	72.0300	2.88
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.2.2.8.3 PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² **15.74**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						3.83
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020002	PINTURA LATEX	gln	-	0.0400	46.6100	1.86
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.2.2.8.4 PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² **16.76**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.85
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	-	0.0400	72.0300	2.88
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.2.2.8.5 PINTURA EN PUERTAS DE MADERA

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² **16.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.09
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
240020003	LACA SELLADORA	gal	-	0.0500	72.0300	3.60
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.2.2.8.6 PINTURA EN PUERTAS METALICAS

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 9.57

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						3.37
540020291	THINER	gal	-	0.0130	11.8600	0.15
300020034	LIJA	und	-	0.0130	2.1200	0.03
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0130	76.2700	0.99
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0130	169.4900	2.20
EQUIPO						0.62
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0357	12.7100	0.45

Partida: 1.2.2.8.7 PINTURA EN PLACAS

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 16.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.85
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	-	0.0400	72.0300	2.88
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.2.2.8.8 PINTURA EN LOZA

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 16.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.85
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	-	0.0400	72.0300	2.88
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.2.2.8.9 PINTURA EN TRIBUNAS Y GRADERIAS

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 12.77

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.37
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.4100	3.48
MATERIALES						3.83
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020002	PINTURA LATEX	gln	-	0.0400	46.6100	1.86
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.3700	0.25
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.2.2.8.10 PINTURA DE FACHADA DE MADERA

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 16.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.09
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
240020003	LACA SELLADORA	gal	-	0.0500	72.0300	3.60
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.2.2.8.11 PINTURA LOSA DEPORTIVA

Rendimiento:25 m²/Día

Costo unitario por m² 18.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.39
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.4100	5.57
MATERIALES						4.87
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
540020200	PINTURA PARA TRAFICO DE ALTO TRANSITO	gln	-	0.0500	93.2200	4.66
EQUIPO						0.40
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	13.3900	0.40

Partida: 1.2.2.9.1 SEMBRIO DE GRASS

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 3.19

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.93
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.4100	0.93
MATERIALES						2.23
390020005	GRAS NATURAL	m²	-	1.0500	2.1200	2.23
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9300	0.03

Partida: 1.2.2.9.2 LIMPIEZA DE VIDRIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 932.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						905.32
470020004	PEON	hh	-	52.0000	17.4100	905.32
EQUIPO						27.16
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	905.3200	27.16

Partida: 1.2.2.9.3 LIMPIEZA PERMANENTE EN OBRA

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 1,291.13

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1,253.52
470020004	PEON	hh	-	72.0000	17.4100	1,253.52
EQUIPO						37.61
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1,253.520	37.61

Partida: 1.2.2.9.4 LIMPIEZA FINAL

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl 1,434.58

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1,392.80
470020004	PEON	hh	-	80.0000	17.4100	1,392.80
EQUIPO						41.78
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1,392.800	41.78

Partida: 1.2.2.10.1.1 ARCO DE F°G° C/MALLA CON TABLERO DE BASQUET

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,271.19

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						1,271.19
390010362	ARCO DE F°G° C/MALLA CON TABLERO DE BASQUET	und	-	1.0000	1,271.190	1,271.19

Partida: 1.2.2.10.1.2 POSTES DE F° G° Y NET PARA VOLEY

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 677.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						677.97
390010363	POSTES DE F° G° Y NET PARA VOLEY	und	-	1.0000	677.9700	677.97

Partida: 1.2.2.10.1.3 ESCULTURA SEGÚN DISEÑO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 84,745.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						84,745.76
390010364	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCULTURA	und	-	1.0000	84,745.76	84,745.76

Partida: 1.2.2.10.2.1 SILLONES Y CENTRO DE MESA

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,711.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						2,711.86
390010365	SILLONES	und	-	1.0000	2,372.880	2,372.88
390010366	CENTRO DE MESA	und	-	1.0000	338.9800	338.98

Partida: 1.2.2.10.2.2 ESCRITORIOS CON SILLA

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 262.71

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						262.71
300020040	ESCRITORIO + SILLA	und	-	1.0000	262.7100	262.71

Partida: 1.2.2.10.2.3 CAMA

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 466.10

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						466.10
300020035	CAMA PLAZA Y MEDIA	und	-	1.0000	466.1000	466.10

Partida: 1.2.2.10.2.4 LETRAS EN ALTO RELIEVE

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 5,254.24

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						5,254.24
390010367	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN ALTO RELIEVE	und	-	1.0000	5,254.240	5,254.24

Partida: 1.2.2.10.2.5 LETRERO EN ALTO RELIEVE

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 7,203.39

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						7,203.39
390010368	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ALTO RELIEVE	und	-	1.0000	7,203.390	7,203.39

Partida: 1.2.2.10.2.6 BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 550.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						550.85
390010369	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	-	1.0000	550.8500	550.85

Partida: 1.2.3.1.1.1 INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA

Rendimiento:6 pza/Día

Costo unitario por pza **261.94**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.21
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020004	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						216.40
100020110	INODORO ESTANDAR DE LOSA BLANCO VITRIFICADO	und	-	1.0000	135.5900	135.59
020020116	PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO	und	-	4.0000	1.7800	7.12
100020117	ACCESORIOS PARA TANQUE DE AGUA	gjb	-	1.0000	32.2000	32.20
100020118	TUBO DE ABASTO ACERO INOX TRENZADO 1/2"X1/2"40cm	und	-	1.0000	15.1700	15.17
260020112	TARUGO DE PLASTICO DE 3/8"	und	-	4.0000	0.5600	2.24
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.4000	2.9700	1.19
300020113	SILICONA ANTIMOHO	und	-	0.5000	12.7100	6.36
460020001	ASIENTO PARA INODORO CON TAPA SLOW DOWN	und	-	1.0000	9.7500	9.75
100020001	SELLO DE CERA PARA INODORO	und	-	1.0000	6.7800	6.78
EQUIPO						1.33
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	44.2100	1.33

Partida: 1.2.3.1.1.2 URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA

Rendimiento:12 pza/Día

Costo unitario por pza **295.48**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						27.91
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						266.73
100020109	URINARIO COLOR BLANCO	und	-	1.0000	151.6900	151.69
100020111	LLAVE P. URINARIO 1/2" CON PERILLA	und	-	1.0000	88.1400	88.14
260020112	TARUGO DE PLASTICO DE 3/8"	und	-	4.0000	0.5600	2.24
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2500	2.9700	0.74
300020113	SILICONA ANTIMOHO	und	-	0.2500	12.7100	3.18
390020114	LIJA FINA	und	-	0.2500	1.6900	0.42
650020115	TIRAFON 1 1/2"	und	-	4.0000	5.0800	20.32
EQUIPO						0.84
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	27.9100	0.84

Partida: 1.2.3.1.1.3 LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA BLANCO

Rendimiento:8 pza/Día

Costo unitario por pza **323.15**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						289.00
300020203	LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO OVALIN 0.56 X 0.46M	pza	-	1.0000	165.2500	165.25
100020119	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVATORIO D=1 1/4"	gjb	-	1.0000	38.5600	38.56
100020118	TUBO DE ABASTO ACERO INOX TRENZADO 1/2"X1/2"40cm	und	-	1.0000	15.1700	15.17
100020120	UÑAS PARA LAVATORIO	und	-	2.0000	8.4700	16.94
260020121	TORNILLO AUTOROSCANTE FLAT 1 1/2"	und	-	6.0000	1.6900	10.14
260020112	TARUGO DE PLASTICO DE 3/8"	und	-	6.0000	0.5600	3.36
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.5000	2.9700	1.49
770020002	LLAVE DE BRONCE CROMADO AL MUEBLE PARA LAVATORIO DE UNA LLAVE	und	-	1.0000	38.0500	38.05
300020034	LIJA	und	-	0.0200	2.1200	0.04
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.2.3.1.1.4 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE (02 POZAS S/ ESCURRIDERO)

Rendimiento:8 pza/Día

Costo unitario por pza **616.58**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						41.86
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						573.46
100020118	TUBO DE ABASTO ACERO INOX TRENZADO 1/2"X1/2"40cm	und	-	1.0000	15.1700	15.17
240020004	MASILLA PLASTICA	und	-	1.0000	13.5600	13.56
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.4000	2.9700	1.19
300020034	LIJA	und	-	0.2500	2.1200	0.53
770020003	LLAVE DE BRONCE CROMADO TIPO CUELLO DE GANSO A LA PARED DE UNA LLAVE	und	-	1.0000	76.1900	76.19
100010001	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POZAS SIN ESCURRIDERO	und	-	1.0000	466.8200	466.82
EQUIPO						1.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	41.8600	1.26

Partida: 1.2.3.1.2.1 PORTA PAPELERA DE LOSA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA

Rendimiento:30 und/Día

Costo unitario por und **34.18**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.52
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
MATERIALES						27.46
300020124	PORTA ROLLO DE LOSA BLANCA	und	-	1.0000	26.1900	26.19
300020113	SILICONA ANTIMOHO	und	-	0.1000	12.7100	1.27
EQUIPO						0.20
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.5200	0.20

Partida: 1.2.3.1.2.2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und **25.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.82
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
MATERIALES						16.95
100020015	TOALLERA DE LOSA BLANCA	und	-	1.0000	16.9500	16.95
EQUIPO						0.23
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	7.8200	0.23

Partida: 1.2.3.1.2.3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und **33.39**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.82
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
MATERIALES						25.34
100020061	JABONERA DE LOSA BLANCA	und	-	1.0000	25.3400	25.34
EQUIPO						0.23
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	7.8200	0.23

Partida: 1.2.3.2.1.1 SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"

Rendimiento:6 pto/Día

Costo unitario por pto **55.96**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.21
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020004	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						10.42
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.1000	8.4700	0.85
650020144	CODO DE F°G° 1/2"x90°	und	-	1.0000	2.5400	2.54
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2000	21.6100	4.32
720020127	CODO PVC SAP PIAGUA ROSCADO DE 90° DE 1/2"	und	-	1.0000	2.7100	2.71
EQUIPO						1.33
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	44.2100	1.33

Partida: 1.2.3.2.2.1 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 12.25

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
MATERIALES						7.93
720020008	UNION ROSCADA PVC SAP 1/2" NTP 399.019	und	-	1.0000	2.9700	2.97
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.2.3.2.2.2 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 9.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
MATERIALES						5.67
720020006	UNION ROSCADA PVC SAP 3/4" NTP 399.019	und	-	0.2000	3.5600	0.71
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.2.3.2.2.3 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1" (SUM. E INST.)

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 11.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						5.73
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020130	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	22.8600	4.80
720020005	UNION ROSCADA PVC SAP 1" NTP 399.019	und	-	0.2000	2.5400	0.51
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.2.3.2.2.4 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1.1/4" (SUM. E INST.)

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 11.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						5.91
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720010001	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1 1/4" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	23.7300	4.98
720010312	UNION ROSCADA PVC SAP 1 1/4" NTP 399.019	und	-	0.2000	2.5400	0.51
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.2.3.2.3.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS

Rendimiento:800 m/Día

Costo unitario por m 1.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.2800	0.25
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.54
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.6000	0.02
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0100	11.6100	0.12
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0100	5.7600	0.06
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0100	5.0800	0.05

Partida: 1.2.3.2.3.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ 47.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.2.3.2.3.3 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 8.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.71
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.4100	8.71
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.7100	0.26

Partida: 1.2.3.2.3.4 CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² 25.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.41
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						7.63
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0750	101.6900	7.63
EQUIPO						0.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4100	0.52

Partida: 1.2.3.2.3.5 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO

Rendimiento:10 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						47.42
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.4100	27.86
EQUIPO						2.61
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	0.2500	0.2000	5.9300	1.19

Partida: 1.2.3.2.3.6 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 8.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	25.3700	0.41
470020004	PEON	hh	4.0000	0.0640	17.4100	1.11
EQUIPO						6.56
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.5200	0.05
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.0160	161.0200	2.58
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0160	245.7600	3.93

Partida: 1.2.3.2.3.7 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 9.99

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
MATERIALES						5.67
720020006	UNION ROSCADA PVC SAP 3/4" NTP 399.019	und	-	0.2000	3.5600	0.71
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.2.3.2.3.8 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1" (SUM. E INST.)

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 11.48

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						5.73
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020130	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	22.8600	4.80
720020005	UNION ROSCADA PVC SAP 1" NTP 399.019	und	-	0.2000	2.5400	0.51
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.2.3.2.4.1 PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 2.52

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.23
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	24.4500	1.30
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.4100	0.93
MATERIALES						0.18
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	-	0.0150	12.2900	0.18
EQUIPO						0.11
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.2300	0.07
480020150	BALDE DE PRUEBA - TAPON- ABRAZ Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0533	0.7600	0.04

Partida: 1.2.3.2.5.1 CODO PVC CR 90° x 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 5.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.13
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020033	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1/2" NTP 399.019	und	-	1.0000	2.7100	2.71
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.2 CODO PVC CR 90° x 3/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 7.60

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.08
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020032	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 3/4" NTP 399.019	und	-	1.0000	4.6600	4.66
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.3 CODO PVC CR 90° x 1 "

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 8.02

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.50
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020030	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1" NTP 399.019	und	-	1.0000	5.0800	5.08
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.4 CODO PVC CR 90° x 1 1/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 8.45

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.93
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020041	CODO PVC SAP (AGUA) CON ROSCA 1 1/4"x90°	und	-	1.0000	5.5100	5.51
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.5 TEE PVC CR 3/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 6.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.23
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020012	TEE PVC SAP 3/4" C/R P/AGUA	und	-	1.0000	3.8100	3.81
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.6 TEE PVC CR 1 "

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 7.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.66
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020039	TEE PVC SAP 1" C/R P/AGUA	und	-	1.0000	4.2400	4.24
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.7 TEE PVC CR 1 1/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 7.60

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.08
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720010313	TEE PVC SAP C/R 1 1/4"	und	-	1.0000	4.6600	4.66
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.8 REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 7.01

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.49
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020139	REDUCCION ROSCA AGUA 3/4" X 1/2"	pza	-	1.0000	4.0700	4.07
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.9 REDUCCIÓN PVC CR 1 1/4" A 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 6.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.81
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720010314	REDUCCION ROSCA AGUA 1 1/4" X 1/2"	und	-	1.0000	3.3900	3.39
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.10 REDUCCIÓN PVC CR 1 1/4" A 3/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 6.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.81
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720010315	REDUCCION ROSCA AGUA 1 1/4" X 3/4"	und	-	1.0000	3.3900	3.39
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.11 REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 6.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.81
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
050020064	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 1" A 1/2"	und	-	1.0000	3.3900	3.39
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.12 REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 3/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 6.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.81
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020138	REDUCCION ROSCA AGUA 1" X 3/4"	pza	-	1.0000	3.3900	3.39
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.5.13 REDUCCIÓN PVC CR 1 1/2" A 1 1/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 6.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.23
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720010316	REDUCCION ROSCA AGUA 1 1/2" X 1 1/4"	und	-	1.0000	3.8100	3.81
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.2.3.2.6.1 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 99.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						74.74
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.1000	8.4700	0.85
650020144	CODO DE F° G° 1/2"x90°	und	-	2.0000	2.5400	5.08
650020145	UNION UNIVERSAL DE F° G° 1/2"	und	-	2.0000	4.1500	8.30
650020146	NIPLE DE F° G° DE 1/2" X 1/2"	und	-	4.0000	4.2400	16.96
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2000	21.6100	4.32
720020033	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1/2" NTP 399.019	und	-	2.0000	2.7100	5.42
770020147	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	-	1.0000	33.8100	33.81
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.2.3.2.6.2 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 104.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						79.64
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2000	2.9700	0.59
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	-	2.0000	6.3600	12.72
650020141	CODO F° G° DE 90° DE 3/4"	und	-	2.0000	4.2400	8.48
650020142	NIPLE DE F° G° DE 3/4" X 3/4"	und	-	4.0000	4.2400	16.96
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
720020032	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 3/4" NTP 399.019	und	-	2.0000	4.6600	9.32
770020143	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	und	-	1.0000	27.0300	27.03
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.2.3.2.6.3 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 115.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						89.90
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2000	2.9700	0.59
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	-	2.0000	6.3600	12.72
650020141	CODO F° G° DE 90° DE 3/4"	und	-	2.0000	4.2400	8.48
650020142	NIPLE DE F° G° DE 3/4" X 3/4"	und	-	4.0000	4.2400	16.96
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
720020032	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 3/4" NTP 399.019	und	-	2.0000	4.6600	9.32
300010317	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	-	1.0000	37.2900	37.29
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.2.3.2.6.4 VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 223.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						198.31
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	-	2.0000	6.3600	12.72
300010318	VALVULA CHECK 3/4"	und	-	1.0000	177.1200	177.12
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	1.0000	8.4700	8.47
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.2.3.2.7.1 CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHOS DE MAYÓLICA Y TAPA METÁLICA

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 79.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						45.61
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.0413	42.3700	1.75
240020148	CERAMICO 30x30	m²	-	0.2475	22.8000	5.64
390020149	TAPA METALICA DE F° G° 35 X 35cm	und	-	1.0000	30.0800	30.08
410020001	RODOPLAST PARA BORDE MAYOLICAS	m	-	1.2000	6.7800	8.14
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.2.3.2.7.2 CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 380.04

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						37.32
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0100	103.8100	1.04
050020177	GRAVA 3/4 - 1/2 PULGADA	m³	-	0.0100	68.5600	0.69
460020178	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 6"	und	-	1.0000	35.5900	35.59
SUB-PARTIDAS						342.72
99	ENCOFRADO Y DESENCOF. NORMAL	m²	-	1.8000	35.5400	63.97
99	CONCRETO F'c 175KG/CM2	m³	-	0.2670	453.6800	121.13
99	ACERO GRADO 60 fy=4,200 kg/cm2	kg	-	20.9700	6.5000	136.31
99	EXCAVACION MANUAL	m³	-	0.5200	40.9800	21.31

Partida: 1.2.3.2.7.3 CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 339.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						37.32
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0100	103.8100	1.04
050020177	GRAVA 3/4 - 1/2 PULGADA	m³	-	0.0100	68.5600	0.69
460020178	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 6"	und	-	1.0000	35.5900	35.59
SUB-PARTIDAS						302.17
99	ENCOFRADO Y DESENCOF. NORMAL	m²	-	1.5000	35.5400	53.31
99	CONCRETO F'c 175KG/CM2	m³	-	0.2500	453.6800	113.42
99	ACERO GRADO 60 fy=4,200 kg/cm2	kg	-	18.0000	6.5000	117.00
99	EXCAVACION MANUAL	m³	-	0.4500	40.9800	18.44

Partida: 1.2.3.2.7.4 EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 576.27

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						576.27
750020069	CONEXION A RED EXTERIOR DE AGUA	glb	-	1.0000	576.2700	576.27

Partida: 1.2.3.3.1.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS

Rendimiento:800 m/Día

Costo unitario por m 1.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.2800	0.25
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.54
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.6000	0.02
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0100	11.6100	0.12
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0100	5.7600	0.06
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0100	5.0800	0.05

Partida: 1.2.3.3.1.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ 47.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.2.3.3.1.3 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 8.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.71
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.4100	8.71
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.7100	0.26

Partida: 1.2.3.3.1.4 CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² 25.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.41
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						7.63
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0750	101.6900	7.63
EQUIPO						0.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4100	0.52

Partida: 1.2.3.3.1.5 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO

Rendimiento:10 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						47.42
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.4100	27.86
EQUIPO						2.61
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	0.2500	0.2000	5.9300	1.19

Partida: 1.2.3.3.1.6 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 8.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	25.3700	0.41
470020004	PEON	hh	4.0000	0.0640	17.4100	1.11
EQUIPO						6.56
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.5200	0.05
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.0160	161.0200	2.58
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0160	245.7600	3.93

Partida: 1.2.3.3.1.7 TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 21.94

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.70
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.4500	3.91
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.4100	2.79
MATERIALES						15.04
720020026	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 4" X 3M	und	-	0.3334	32.6300	10.88
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
EQUIPO						0.20
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.7000	0.20

Partida: 1.2.3.3.1.8 REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M

Rendimiento:45 m/Día

Costo unitario por m 101.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	24.4500	4.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1778	17.4100	3.10
MATERIALES						93.36
510020208	REJILLA METALICA DE ACERO LAC SEGUN DETALLE	m	-	1.0000	93.3600	93.36
EQUIPO						0.22
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	7.4500	0.22

Partida: 1.2.3.3.2.1 MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL TUBERIA DE PVC CP D=4"

Rendimiento: und

Costo unitario por und 296.24

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						111.63
470020001	OPERARIO	hh	0.0000	2.6667	24.4500	65.20
470020004	PEON	hh	0.0000	2.6667	17.4100	46.43
MATERIALES						181.26
720020026	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 4" X 3M	und	-	4.0000	32.6300	130.52
050020151	CODO PVC SAP DE 4" X 90° PRESION NTP 399.019	und	-	1.0000	8.9000	8.90
050020152	CODO PVC SAP DE 4" X 45° PRESION NTP 399.019	und	-	4.0000	8.9000	35.60
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0750	83.1400	6.24
EQUIPO						3.35
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	111.6300	3.35

Partida: 1.2.3.3.2.2 ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE TUBO DE 4"

Rendimiento:25 pza/Día

Costo unitario por pza 18.13

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.39
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.4100	5.57
MATERIALES						4.34
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.0012	15.6800	0.02
710020002	ABRAZADERA DE Fo.Go. C/DOS OREJAS 2"	und	-	0.7500	5.7600	4.32
EQUIPO						0.40
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	13.3900	0.40

Partida: 1.2.3.3.2.3 CODO DRENAJE PVC 4"X90°

Rendimiento:30 pza/Día

Costo unitario por pza 24.25

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.84
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						15.14
050020151	CODO PVC SAP DE 4" X 90° PRESION NTP 399.019	und	-	1.0000	8.9000	8.90
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0750	83.1400	6.24
EQUIPO						0.27
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.8400	0.27

Partida: 1.2.3.3.2.4 CANALETA SEMICIRCULAR DE 6" DE PLANCHA GALVANIZADA LISA DE 1/20"

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 57.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.30
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.4500	3.91
470020004	PEON	hh	0.5000	0.0800	17.4100	1.39
MATERIALES						52.24
260010335	TORNILLO DE FIJACION 1"	und	-	4.0000	0.1400	0.56
560010336	PLATINA DE ACERO 3/8" X 1"	m	-	1.0000	5.7100	5.71
560010337	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/20"	m²	-	0.8000	57.4600	45.97
EQUIPO						0.16
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.3000	0.16

Partida: 1.2.3.3.2.5.1 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSAS COLUMNAS DRENAJE

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 50.54

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.15
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.2700	12.85
MATERIALES						20.52
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.6000	7.2000	4.32
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1500	6.3600	0.95
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.1500	6.3600	0.95
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.1500	6.3600	0.95
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.87
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	29.1500	0.87

Partida: 1.2.3.3.2.5.2 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA FALSAS COLUMNAS DRENAJE

Rendimiento:15 m³/Día

Costo unitario por m³ 435.89

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						124.07
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	25.1900	13.43
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.4500	26.08
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.2700	10.28
470020004	PEON	hh	8.0000	4.2667	17.4100	74.28
MATERIALES						285.73
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	7.5000	21.6100	162.08
EQUIPO						26.09
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	124.0700	3.72
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5333	21.1900	11.30
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5333	20.7600	11.07

Partida: 1.2.3.3.2.5.3 ACERO EN FALSAS COLUMNAS DESAGÜE fy = 4200 kg/cm2

Rendimiento:300 kg/Día

Costo unitario por kg 6.39

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	24.4500	0.65
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	19.2700	0.51
MATERIALES						4.97
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0300	4.6600	4.80
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.1600	0.03
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0267	8.4700	0.23

Partida: 1.2.3.3.2.5.4 CURADO DE CONCRETO FALSAS COLUMNAS DRENAJE

Rendimiento:400 m²/Día

Costo unitario por m² 1.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.2.3.3.2.5.5 TARRAJEO DE SUPERFICIES FALSA COLUMNAS DRENAJE e=1.5cm

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 30.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						1.19
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.5000	0.0417	12.7100	0.53

Partida: 1.2.3.3.3.1 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA

Rendimiento:200 m/Día

Costo unitario por m 2.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.4100	0.70
MATERIALES						1.23
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	-	0.1000	12.2900	1.23
EQUIPO						0.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.6800	0.05

Partida: 1.2.3.3.4.1 CODO DRENAJE PVC 45° x 4"

Rendimiento:30 pza/Día

Costo unitario por pza 44.71

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.84
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						35.60
050020152	CODO PVC SAP DE 4" X 45° PRESION NTP 399.019	und	-	4.0000	8.9000	35.60
EQUIPO						0.27
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.8400	0.27

Partida: 1.2.3.3.4.2 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 70.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.90
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						20.60
680020160	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" x 24"	und	-	1.0000	8.3100	8.31
310010001	TAPA DE CONCRETO DE DESAGUE 12" X 24"	und	-	1.0000	12.2900	12.29
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	48.9000	1.47

Partida: 1.2.3.4.1.1 SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=2"

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto 52.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						18.38
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0300	83.1400	2.49
720020015	TUBO PVC SAL 2" x 3m	und	-	0.3000	13.6900	4.11
720020027	TRAMPA PVC SAL "P" 2"	und	-	1.0000	11.7800	11.78
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.2.3.4.1.2 SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=4"

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto **73.59**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						39.44
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0300	83.1400	2.49
100020001	SELLO DE CERA PARA INODORO	und	-	1.0000	6.7800	6.78
720020007	CODO DE 90 PVC SAL DE 4"	und	-	1.0000	9.3200	9.32
720020028	TUBO PVC SAL 4" X 3m	und	-	0.6000	34.7500	20.85
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.2.3.4.1.3 SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto **40.93**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						6.78
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0050	83.1400	0.42
720020025	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 2" X 3M	und	-	1.0000	6.3600	6.36
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.2.3.4.2.1 TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=2"

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m **12.44**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.37
470020001	OPERARIO	hh	0.9998	0.2000	24.4500	4.89
470020004	PEON	hh	0.9998	0.2000	17.4100	3.48
MATERIALES						3.82
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0200	83.1400	1.66
720020025	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 2" X 3M	und	-	0.3400	6.3600	2.16
EQUIPO						0.25
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.3700	0.25

Partida: 1.2.3.4.2.2 MONTANTE DE DESAGÜE TUBERÍA PVC CP D=2"

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m **12.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						6.32
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
720020025	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 2" X 3M	und	-	0.3400	6.3600	2.16
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.2.3.4.3.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS

Rendimiento:800 m/Día

Costo unitario por m **1.53**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.2800	0.25
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.54
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.6000	0.02
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0100	11.6100	0.12
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0100	5.7600	0.06
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0100	5.0800	0.05

Partida: 1.2.3.4.3.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ 47.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.2.3.4.3.3 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 8.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.4100	8.71
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.7100	0.26

Partida: 1.2.3.4.3.4 CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² 25.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0750	101.6900	7.63
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4100	0.52

Partida: 1.2.3.4.3.5 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO

Rendimiento:10 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.4100	27.86
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	0.2500	0.2000	5.9300	1.19

Partida: 1.2.3.4.3.6 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 8.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	25.3700	0.41
470020004	PEON	hh	4.0000	0.0640	17.4100	1.11
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.5200	0.05
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.0160	161.0200	2.58
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0160	245.7600	3.93

Partida: 1.2.3.4.3.7 TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 21.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
720020026	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 4" X 3M	und	-	0.3400	32.6300	11.09
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.2.3.4.4.1 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA

Rendimiento:300 m/Día

Costo unitario por m 2.41

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.11
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	24.4500	0.65
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0267	17.4100	0.46
EQUIPO						1.30
490020027	EQUIPO PARA PRUEBA HIDRAULICA	hm	37.5000	1.0000	1.2700	1.27
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.1100	0.03

Partida: 1.2.3.4.5.1 CODO DESAGÜE PVC 45° x 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 5.73

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.37
720020037	CODO PVC SAL 2" x 45°	und	-	1.0000	2.1200	2.12
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.2 CODO DESAGÜE PVC 45° x 4"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 12.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						9.49
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020002	CODO PVC SAL 4"X45°	und	-	1.0000	9.2400	9.24
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.3 CODO DESAGÜE PVC 90° x 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 5.73

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.37
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020001	CODO DE 90 PVC SAL DE 2"	und	-	1.0000	2.1200	2.12
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.4 CODO DESAGÜE PVC 90° x 4"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 12.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						9.57
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020007	CODO DE 90 PVC SAL DE 4"	und	-	1.0000	9.3200	9.32
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.5 YEE DESAGÜE PVC 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 10.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						6.86
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020016	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza	-	1.0000	6.6100	6.61
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.6 YEE DESAGÜE PVC 4"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **20.14**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						16.78
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020010	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza	-	1.0000	16.5300	16.53
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.7 YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **12.93**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						9.57
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020009	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza	-	1.0000	9.3200	9.32
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.8 TEE SANITARIA DESAGÜE PVC 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **8.95**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						5.59
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020024	TEE SANITARIA DE 2 x 2" PVC SAL	und	-	1.0000	5.3400	5.34
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.9 TEE SANITARIA DESAGÜE PVC 4"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **13.78**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						10.42
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720010319	TEE SANITARIA DE 4 x 4" PVC SAL	und	-	1.0000	10.1700	10.17
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.10 REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **9.97**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						6.61
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020034	REDUCCION PVC SAL 4" X 2"	pza	-	1.0000	6.3600	6.36
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.3.4.5.11 SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"

Rendimiento:32 pza/Día

Costo unitario por pza **22.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.52
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	24.4500	6.11
470020003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1250	19.2700	2.41
MATERIALES						13.22
100020038	JEBE ENVOCINADO	und	-	1.0000	8.0500	8.05
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020011	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza	-	1.0000	4.9200	4.92
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.5200	0.26

Partida: 1.2.3.4.5.12 SUMIDERO DE BRONCE DE 2"

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **34.45**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
MATERIALES						17.37
680020001	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	und	-	1.0000	17.3700	17.37
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.3.4.5.13 SUMIDERO DE BRONCE DE 4"

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **44.20**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
MATERIALES						27.12
680010001	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 4"	und	-	1.0000	27.1200	27.12
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.3.4.5.14 REGISTRO DE BRONCE DE 2"

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **22.59**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
MATERIALES						5.51
100020158	REGISTRO ROSCADO CROMADO 2"	und	-	1.0000	5.5100	5.51
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.3.4.5.15 REGISTRO DE BRONCE DE 4"

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **30.64**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
MATERIALES						13.56
100020008	REGISTRO ROSCADO CROMADO 4"	und	-	1.0000	13.5600	13.56
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.3.4.6.1.1 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **70.97**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.90
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						20.60
680020160	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" x 24"	und	-	1.0000	8.3100	8.31
310010001	TAPA DE CONCRETO DE DESAGUE 12" X 24"	und	-	1.0000	12.2900	12.29
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	48.9000	1.47

Partida: 1.2.3.4.7.1 CONEXION A LA RED EXTERIOR EXISTENTE

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und **182.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						182.88
390020036	CONEXION A RED EXISTENTE	und	-	1.0000	182.8800	182.88

Partida: 1.2.3.5.1.1 SUM. E INST. DE LÍNEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **491.94**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						147.01
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	-	2.0000	6.3600	12.72
770020222	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE Ø3/4" CON BOYA DE COBRE	und	-	1.0000	51.6100	51.61
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0600	127.1200	7.63
560010001	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø 3/4"	und	-	1.0000	13.0500	13.05
650020141	CODO F° G° DE 90° DE 3/4"	und	-	2.0000	4.2400	8.48
650020142	NIPLE DE F° G° DE 3/4" X 3/4"	und	-	2.0000	4.2400	8.48
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	1.7000	21.6100	36.74
770020223	UNION SIMPLE DE PVC DE Ø3/4"	und	-	2.0000	4.1500	8.30
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.2.3.5.1.2 SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=1.10l/s, HDT=21m.c.a.

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **3,223.62**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						2,852.54
300020224	TABLERO DE CONTROL, ALTERNADOR	und	-	1.0000	584.7500	584.75
300020225	MANOMETRO GLICERINA 0 - 100PSI, INC. VALVULA Y ACCESORIOS	und	-	1.0000	38.9800	38.98
300020226	CONTROL DE NIVEL PARA ARRANQUE Y PARADA DE BOMBAS	und	-	1.0000	101.6900	101.69
300020253	SUMINISTRO E INST DE ELECTROBOMBA Q=2.00lps, HDT=20.00, 1.00 HP	und	-	2.0000	1,063.560	2,127.12
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05
SUB-PARTIDAS						26.15
99	DADO DE APOYO DE CONCRETO DE 0.50mx0.60x0.20m PARA BOMBAS	m³	-	0.0600	435.8900	26.15

Partida: 1.2.3.5.1.3 SUM. E INST. DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **1,162.48**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						817.55
720020013	UNION UNIVERSAL PVC C/R 2"	und	-	10.0000	2.1200	21.20
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0030	127.1200	0.38
710020001	REDUCCION CONCENTRICA DE F°G° DE 2" A 1 1/2"	und	-	2.0000	10.1700	20.34
720020205	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 2" X5m NTP 399.166	und	-	1.0200	27.5400	28.09
720020020	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 2" NTP 399.019	und	-	2.0000	8.0500	16.10
770020001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	-	2.0000	131.2700	262.54
770020228	VALVULA DE PIE C/CANASTILLA DE 2"	und	-	2.0000	190.6800	381.36
770020229	BRIDA PARA TANQUE DE POLIETILENO DE Ø2"	und	-	2.0000	11.5700	23.14
770020230	NIPLE DE PVC DE Ø2 (L=0.10m)	und	-	8.0000	8.0500	64.40
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.2.3.5.1.4 SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 1 1/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **1,122.52**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						777.59
020020231	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø1.1/2" TIPO UNISTRUT	und	-	4.0000	6.3600	25.44
720020014	UNION UNIVERSAL PVC C/R 1 1/2"	und	-	6.0000	5.2500	31.50
530020001	VALVULA CHECK 1 1/2"	und	-	2.0000	127.1200	254.24
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0700	127.1200	8.90
650020233	REDUCCION CONCENTRICA ACERO INOXD MACHO-MACHO 2 1/2"-1 1/2"	und	-	2.0000	5.7600	11.52
720020128	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	2.0100	23.7300	47.70
720020237	CODO PVC AGUA, C/ ROSCA DE 1 1/2" X 90°	pza	-	6.0000	2.9700	17.82
720020236	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/2"	pza	-	3.0000	3.8100	11.43
720020235	TAPON PVC SAP DE 1 1/2"	pza	-	1.0000	3.8100	3.81
770020292	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	-	3.0000	105.9300	317.79
770020234	NIPLE DE PVC DE Ø1.1/2 (L=0.10m)	und	-	8.0000	5.9300	47.44
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.2.3.5.1.5 SUM. E INST. DE LÍNEA DE PURGA DE 1 1/2" F°G° PARA BOMBAS, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **800.19**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						455.26
020020271	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø1.1/2" EN PISO	und	-	4.0000	4.4100	17.64
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0700	127.1200	8.90
560020251	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø1.1/2"	pza	-	1.0000	20.7600	20.76
650020204	CODO DE F°G° 1 1/2"x90°	und	-	4.0000	9.3200	37.28
650020207	UNION UNIVERSAL DE F° G° 1 1/2"	und	-	4.0000	7.6300	30.52
650020272	TUBERIA DE F°G° DE 1 1/2" C/R	m	-	2.4000	93.2200	223.73
650020252	NIPLE DE F°G° DE Ø1.1/2" ROSCADO (L=0.07m)	und	-	2.0000	5.2500	10.50
770020292	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	-	1.0000	105.9300	105.93
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.2.3.5.1.6 SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 2.5" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **837.29**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						492.36
020020254	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø2 1/2" TIPO UNISTRUT	und	-	4.0000	6.3500	25.40
530020255	VALVULA CHECK 2 1/2"	und	-	1.0000	135.5900	135.59
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0500	127.1200	6.36
560020256	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø2.1/2"	pza	-	1.0000	27.9700	27.97
650020257	UNION UNIVERSAL DE F°G° DE 2 1/2"	und	-	4.0000	4.6600	18.64
650020258	CODO DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	-	1.0000	5.5100	5.51
650020259	CODO DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO	und	-	5.0000	5.0000	25.00
650020260	NIPLE DE F°G° DE 2.1/2" (L=0.10m)	und	-	4.0000	7.2000	28.80
650020261	UNION SIMPLE DE F°G° DE Ø2.1/2"	und	-	4.0000	7.6300	30.52
650020262	UNION ROSCADA PVC DE Ø2.1/2"	und	-	4.0000	6.3600	25.44
710020263	TEE DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO	und	-	1.0000	10.5900	10.59
770020293	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	und	-	1.0000	152.5400	152.54
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.2.3.5.1.7 SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE DE 4" F°G° PARA CISTERNA, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **254.28**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						167.44
470020001	OPERARIO	hh	-	4.0000	24.4500	97.80
470020004	PEON	hh	-	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						81.82
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0030	127.1200	0.38
560020264	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø4"	pza	-	1.0000	43.0500	43.05
650020265	CODO DE F°G° DE Ø3" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	-	1.0000	17.8000	17.80
650020266	TUBERIA DE F°G° DE 4" C/R	m	-	0.6000	34.3200	20.59
EQUIPO						5.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	167.4400	5.02

Partida: 1.2.3.5.1.8 SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 4" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **1,551.94**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						1,207.01
020020267	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø3" TIPO UNISTRUT	und	-	4.0000	8.4700	33.88
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	127.1200	10.17
560020264	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø4"	pza	-	2.0000	43.0500	86.10
650020273	CODO DE F°G° 4"x90°	und	-	6.0000	14.4100	86.46
650020274	NIPLE DE F°G° DE 4" (L=0.15m)	und	-	6.0000	11.7800	70.68
650020266	TUBERIA DE F°G° DE 4" C/R	m	-	14.6000	34.3200	501.07
720020018	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC SAL 4"	pza	-	1.0000	18.6400	18.64
650010001	UNION UNIVERSAL DE F°G° 4"	und	-	1.0000	14.4100	14.41
650010320	TEE DE F°G° DE Ø3" ROSCADO	und	-	3.0000	21.1900	63.57
300010321	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 4"	und	-	1.0000	322.0300	322.03
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.2.3.5.1.9 SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **227.93**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						167.44
470020001	OPERARIO	hh	-	4.0000	24.4500	97.80
470020004	PEON	hh	-	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						55.47
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0030	127.1200	0.38
650020268	CODO DE F°G° 3"x90°	und	-	1.0000	16.1000	16.10
650020265	CODO DE F°G° DE Ø3" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	-	1.0000	17.8000	17.80
650020269	NIPLE DE F°G° DE 3" (L=0.10m)	und	-	1.0000	9.7500	9.75
650020270	TUBERIA DE F°G° DE 3" C/R	m	-	0.5000	22.8800	11.44
EQUIPO						5.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	167.4400	5.02

Partida: 1.2.3.5.1.10 SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **227.93**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						167.44
470020001	OPERARIO	hh	-	4.0000	24.4500	97.80
470020004	PEON	hh	-	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						55.47
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0030	127.1200	0.38
650020268	CODO DE F°G° 3"x90°	und	-	1.0000	16.1000	16.10
650020265	CODO DE F°G° DE Ø3" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	-	1.0000	17.8000	17.80
650020269	NIPLE DE F°G° DE 3" (L=0.10m)	und	-	1.0000	9.7500	9.75
650020270	TUBERIA DE F°G° DE 3" C/R	m	-	0.5000	22.8800	11.44
EQUIPO						5.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	167.4400	5.02

Partida: 1.2.3.5.1.11 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **363.37**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						18.44
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	-	1.5000	12.2900	18.44
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.2.3.5.1.12 PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS

Rendimiento: 1 m/Día

Costo unitario por m **82.15**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-PARTIDAS						82.15
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN INGRESO	m	-	1.2000	2.5200	3.02
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN SUCCIÓN	m	-	5.4000	2.5200	13.61
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN IMPULSIÓN	m	-	10.0000	2.5200	25.20
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN ALIMENTACIÓN	m	-	8.0000	2.5200	20.16
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN REBOSE Y LIMPIEZA	m	-	8.0000	2.5200	20.16

Partida: 1.2.3.5.2.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **11,849.14**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						174.88
470020001	OPERARIO	hh	-	4.0000	24.4500	97.80
470020003	OFICIAL	hh	-	4.0000	19.2700	77.08
MATERIALES						11,635.13
300020004	ELECTRODOS CELULITICOS E-070	kg	-	2.3000	21.0200	48.35
390020013	ADQUISICIONI E INSTALACION DE ACCESORIOS TANQUE ELEVADO	glb	-	1.0000	2,492.530	2,492.53
390020053	ESTRUCTURA METALICA AUTOSOPORTANTE PARA TANQUE ELEVADO H=5.00M	und	-	1.0000	3,591.250	3,591.25
430020065	CISTERNA PARA AGUA 2.50m3 TIPO ETERNIT, inc. equipamiento e instalacion	glb	-	1.0000	4,237.290	4,237.29
650020249	TUBERIA DE F°G° ESTANDAR 1"X6m	und	-	14.5000	87.2900	1,265.71
EQUIPO						39.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	174.8800	5.25
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	-	4.0000	8.4700	33.88

Partida: 1.2.3.5.2.2 ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **324.59**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.21
470020001	OPERARIO	hh	-	1.3333	24.4500	32.60
470020004	PEON	hh	-	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						267.76
300020004	ELECTRODOS CELULITICOS E-070	kg	-	0.2000	21.0200	4.20
510020248	ESCALERA DE GATO TIPO I, CON TUBO DE FE ø 1" INC. ANCLAJES	m	-	1.0000	253.3900	253.39
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0500	127.1200	6.36
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0500	76.2700	3.81
EQUIPO						12.62
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	44.2100	1.33
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	-	1.3333	8.4700	11.29

Partida: 1.2.4.1.1 CONEXIÓN A RED EXTERNA PARA SUMINISTRO ENERGIA ELECTRICA.

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und **1,059.32**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						
390020003	TRAMITE DE MEDIDOR ELÉCTRICO COMO CLIENTE MAYOR A PRECIOS REGULADOS POR OSINERGMIN	und	-	1.0000	1,059.320 0	1,059.32

Partida: 1.2.4.2.1.1 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto **46.77**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
680020161	CAJA OCTOGONAL DE FoGo 100x50	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.2.4.2.1.2 SALIDA PARA REFLECTOR

Rendimiento:5 pto/Día

Costo unitario por pto **67.26**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020004	PEON	hh	0.5000	0.8000	17.4100	13.93
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	1.6000	24.4500	39.12
MATERIALES						
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
680020161	CAJA OCTOGONAL DE FoGo 100x50	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	53.0500	1.59

Partida: 1.2.4.2.1.3 SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED O TECHO

Rendimiento:20 pto/Día

Costo unitario por pto **33.25**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.4100	6.96
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
MATERIALES						
120020163	CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	-	1.0000	15.2500	15.25
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.7400	0.50

Partida: 1.2.4.2.1.4 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y COMMUTADO

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto **72.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						
120020167	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE 15 A 250V	pza	-	1.0000	20.7600	20.76
110020002	CAJA RECTANGULAR F°G° ESPESOR 1.2mm 100x55x50mm	und	-	1.0000	6.3600	6.36
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
790020166	PLACA METÁLICA DE 03 MÓDULOS	und	-	1.0000	10.8500	10.85
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.2.4.2.1.5 SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA

Rendimiento:12 pto/Día

Costo unitario por pto **59.96**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
MATERIALES						37.20
120020162	TOMACORRIENTE DOBLE CON OPTURADOR DE PLACA METALICA DOS POLOS +TIERRA (2P+T)	pza	-	1.0000	19.4900	19.49
110020002	CAJA RECTANGULAR F°G° ESPESOR 1.2mm 100x55x50mm	und	-	1.0000	6.3600	6.36
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
790020001	PLACA METÁLICA DE 02 MÓDULOS	und	-	1.0000	10.5900	10.59
EQUIPO						0.66
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66

Partida: 1.2.4.2.1.6 SALIDA PARA TIMBRE

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **44.27**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						27.19
120020163	CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	-	1.0000	15.2500	15.25
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0100	7.6300	0.08
110020004	PULSADOR PARA TIMBRE 15 A 250V	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.4.2.1.7 SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE

Rendimiento:16 pto/Día

Costo unitario por pto **53.81**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						36.73
120020163	CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	-	1.0000	15.2500	15.25
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0500	7.6300	0.38
110020004	PULSADOR PARA TIMBRE 15 A 250V	und	-	1.0000	11.8600	11.86
790020164	PLACA METÁLICA DE 01 MÓDULO	und	-	1.0000	9.2400	9.24
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.4.2.2.1 TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 40 MM

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m **8.20**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.32
470020004	PEON	hh	0.5000	0.0500	17.4100	0.87
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.78
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0040	83.1400	0.33
720020169	TUBERIA (ELECTRICA) DE 40mm, PVC-P 3M TUBERIA (ELECTRICA) DE 35mm, PVC-P 3M	m	-	1.0500	4.2400	4.45
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.3200	0.10

Partida: 1.2.4.2.2.2 TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m **6.87**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.32
470020004	PEON	hh	0.5000	0.0500	17.4100	0.87
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.45
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0040	83.1400	0.33
720020214	TUBERIA (ELECTRICA) DE 20mm, PVC-P 3M TUBERIA (ELECTRICA) DE 35mm, PVC-P 3M	m	-	1.0500	2.9700	3.12
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.3200	0.10

Partida: 1.2.4.2.2.3 CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **6.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.71
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020171	CURVA PVC SAP (ELEC) 40 MM	und	-	1.0000	2.5400	2.54
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.4.2.2.4 CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **5.22**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						1.86
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020216	CURVA PVC SAP (ELEC) 20 MM	und	-	1.0000	1.6900	1.69
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.4.2.2.5 CONECTOR PARA CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **10.31**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						6.95
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020023	CONECTOR A CAJA PVC-P (ELEC.) 40mm	und	-	1.0000	6.7800	6.78
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.4.2.2.6 CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **5.65**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.29
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020017	CONECTOR A CAJA PVC-P (ELEC.) 20mm	und	-	1.0000	2.1200	2.12
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.4.2.2.7 UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **6.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.71
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020170	UNION PVC SAP (ELEC) 40MM	und	-	1.0000	2.5400	2.54
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.4.2.2.8 UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 5.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						1.86
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020215	UNION PVC SAP (ELEC) 20MM	und	-	1.0000	1.6900	1.69
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.2.4.2.3.1 CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 6.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						2.27
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070020001	CABLE CU LSOH - 80 DE 4 MM2	m	-	1.0500	2.1200	2.23
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.2.4.2.3.2 CABLE N2XOH DE 1X6 MM2 ALIMENTADOR

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 6.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						2.27
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070020002	CABLE CU N2XOH DE 1 X 6 MM2	m	-	1.0500	2.1200	2.23
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.2.4.2.3.3 CABLE N2XOH DE 1X10 MM2 ALIMENTADOR

Rendimiento:300 m/Día

Costo unitario por m 4.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.11
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0267	17.4100	0.46
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.0267	24.4500	0.65
MATERIALES						3.78
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070020005	CABLE CU N2XOH DE 1 X 10 MM2	m	-	1.0500	3.5600	3.74
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.1100	0.03

Partida: 1.2.4.2.3.4 CABLE N2XOH DE 1X16 MM2 ALIMENTADOR

Rendimiento:300 m/Día

Costo unitario por m 12.75

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.11
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0267	17.4100	0.46
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.0267	24.4500	0.65
MATERIALES						11.61
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
110010002	CABLE CU N2XOH DE 1 X 16 MM2	m	-	1.0500	11.0200	11.57
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.1100	0.03

Partida: 1.2.4.2.3.5 CABLE DE CU DESNUDO 1 X 25 MM2

Rendimiento:240 m/Día

Costo unitario por m 8.15

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.39
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0333	17.4100	0.58
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.0333	24.4500	0.81
MATERIALES						6.72
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070020004	CABLE CU N2XOH DE 1 X 25 MM2	m	-	1.0500	6.3600	6.68
EQUIPO						0.04
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3900	0.04

Partida: 1.2.4.2.3.6 CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1 X 70 MM2

Rendimiento:200 m/Día

Costo unitario por m 17.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.68
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.4100	0.70
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						15.97
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070020003	CABLE CU N2XOH DE 1 X 70 MM2	m	-	1.0500	15.1700	15.93
EQUIPO						0.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.6800	0.05

Partida: 1.2.4.2.3.7 CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 15.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						11.61
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070010001	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	-	1.0500	11.0200	11.57
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.2.4.2.3.8 PRUEBAS ELÉCTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD). DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 6.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						6.36
390020176	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	und	-	1.0000	6.3600	6.36

Partida: 1.2.4.2.4.1 TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO 380/220 V

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,569.81

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						265.24
470020004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.4100	69.64
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	8.0000	24.4500	195.60
MATERIALES						2,296.61
120020279	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 90 A - 25 KA	und	-	1.0000	326.2700	326.27
120020280	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 80 A - 25 KA	und	-	1.0000	300.8500	300.85
120020281	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 70 A - 25 KA	und	-	1.0000	271.1900	271.19
120020282	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 50 A - 25 KA	und	-	1.0000	245.7600	245.76
120020283	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 40 A - 25 KA	und	-	2.0000	228.8100	457.62
120020284	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 30 A - 25 KA	und	-	1.0000	237.2900	237.29
300020285	TABLERO AUTOSOPORTADO - INSTRUMENTOS DE CONTROL: 01 ANALIZADOR DE REDES PARA LA RED DE 230 VOLTIOS, 200 KVA.	pza	-	1.0000	457.6300	457.63
EQUIPO						7.96
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	265.2400	7.96

Partida: 1.2.4.2.4.2 TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 1,942.69

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						265.24
470020004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.4100	69.64
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	8.0000	24.4500	195.60
MATERIALES						1,669.49
120020281	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 70 A - 25 KA	und	-	1.0000	271.1900	271.19
120020286	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 63 A - 25 KA	und	-	1.0000	220.3400	220.34
120020282	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 50 A - 25 KA	und	-	1.0000	245.7600	245.76
120020283	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 40 A - 25 KA	und	-	2.0000	228.8100	457.62
120020284	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 30 A - 25 KA	und	-	1.0000	237.2900	237.29
300020287	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE F°G° TIPO RIEL CON BARRAS DE COBRE RIEL DIN TRIFÁSICO (220 V) DE 24 POLOS.	pza	-	1.0000	237.2900	237.29
EQUIPO						7.96
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	265.2400	7.96

Partida: 1.2.4.2.5.1 TABLERO DISTRIBUCION TD-101 DE F°G° TRIFASICO 380/220 VOLTIOS SEGÚN ESP
TEC

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,122.80

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						265.24
470020004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.4100	69.64
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	8.0000	24.4500	195.60
MATERIALES						1,849.60
120020288	Interruptor termomagnético de fuerza caja moldeada tripolar 3 x 25 A, 25 KA	und	-	1.0000	202.1200	202.12
120020238	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 X 16 A, 16 KA	und	-	3.0000	127.1200	381.36
120020239	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 X 20 A, 16 KA	und	-	3.0000	77.9700	233.91
120020240	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 MA.	und	-	6.0000	113.5600	681.36
300020219	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE F°G° TIPO RIEL CON BARRAS DE COBRE RIEL DIN TRIFÁSICO (220 V) DE 36 POLOS.	pza	-	1.0000	350.8500	350.85
EQUIPO						7.96
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	265.2400	7.96

Partida: 1.2.4.2.5.2 TERMINALES PARA TERMOMAGNETICOS PARA CONDUCTORES DE 10 mm2

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 8.04

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.51
300020220	TERMINALES PARA CONDUCTORES	und	-	1.0000	5.5100	5.51
EQUIPO						0.08
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07
370020179	PRENSA DE ENGRAMPE DE TERMINALES	hm	0.1000	0.0100	1.1000	0.01

Partida: 1.2.4.2.6.1 CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP

Rendimiento:9 pza/Día

Costo unitario por pza 38.40

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.4100	7.74
MATERIALES						8.05
120010001	CAJA DE PASE DE F°G° CON TAPA DE 200x200x100mm	und	-	1.0000	8.0500	8.05
EQUIPO						0.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	29.4700	0.88

Partida: 1.2.4.3.1 POZO DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento:0.5 und/Día

Costo unitario por und 1,518.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						948.32
470020004	PEON	hh	2.0000	32.0000	17.4100	557.12
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	16.0000	24.4500	391.20
MATERIALES						541.53
020020181	VARILLA Cu DE 19 mm L=2.40 m	und	-	1.0000	135.5900	135.59
040020182	TIERRA NEGRA DE CHACRA O TIERRA VEGETAL	m³	-	1.0000	50.8500	50.85
110020003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPA DE 0.40x0.30x0.40 m e=5 cm	und	-	1.0000	33.9000	33.90
270020001	BENTONITA	sac	-	2.0000	44.0700	88.14
300020184	CEMENTO CONDUCTIVO BOLSA 25 KILOS	bol	-	2.0000	110.1700	220.34
720020022	CONECTOR ANDERSON 19mm	und	-	1.0000	6.7800	6.78
720020021	CONECTOR SPLIT BOLD DE CU PARA CABLE DE 25mm2	und	-	1.0000	5.9300	5.93
EQUIPO						28.45
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	948.3200	28.45

Partida: 1.2.4.3.2 PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 194.92

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						194.92
390020002	PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA CON CERTIFICACION	und	-	1.0000	194.9200	194.92

Partida: 1.2.4.4.1.1 LUMINARIA PANEL RECTANGULAR LED DE 36 WATT, EMPOTRABLE S/ESP

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und 111.15

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						94.07
110020001	LUMINARIA PANEL TIPO LED 36 W DE 0.30 X 1.20 M PARA ADOSAR IP 44, IK02	und	-	1.0000	94.0700	94.07
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.4.4.1.2 LUMINARIA HERMETICA DE PARED LED DE 24WATT IP 65 ADOSABLE S/ESP

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 174.23

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						66.31
470020004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.4100	17.41
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						105.93
110010001	LUMINARIA LED DE 32WATT ADOSABLE	und	-	1.0000	105.9300	105.93
EQUIPO						1.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	66.3100	1.99

Partida: 1.2.4.4.1.3 REFLECTOR LED DE 50 WATT

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 339.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						66.31
470020004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.4100	17.41
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						271.19
110010343	REFLECTOR TIPO LED 50 W, ASIMÉTRICA CON CARCASA DE ALUMINIO EXTRUIDO Y BRACKET DE ACERO IP65, IK08	und	-	1.0000	271.1900	271.19
EQUIPO						1.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	66.3100	1.99

Partida: 1.2.4.4.1.4 LUMINARIA DE EMERGENCIA

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und **181.56**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						26.52
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.4100	6.96
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
MATERIALES						154.24
110020241	LUZ DE EMERGENCIA DE BATERÍA TIPO LED 35 W PARA ADOSAR IP 42, IK 07	und	-	1.0000	154.2400	154.24
EQUIPO						0.80
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	26.5200	0.80

Partida: 1.2.4.5.1 TOMACORRIENTE TRES EN LINEA DOBLE (2P+T).

Rendimiento:16 pto/Día

Costo unitario por pto **60.30**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						43.22
120020289	TOMACORRIENTE DOBLE CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V	pza	-	1.0000	43.2200	43.22
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.4.5.2 INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **34.79**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						17.71
120020165	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 15 A 250V	pza	-	1.0000	16.9500	16.95
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.4.5.3 TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **103.52**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						86.44
120020242	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA IP 66. EN CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	-	1.0000	86.4400	86.44
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.4.5.4 PULSADOR DE TIMBRE

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **29.02**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						11.94
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0100	7.6300	0.08
110020004	PULSADOR PARA TIMBRE 15 A 250V	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.2.4.5.5 TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **50.98**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						33.90
120020243	TOMACORRIENTE SIMPLE CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V. EN CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM. S/ET.	pza	-	1.0000	33.9000	33.90
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.1.1.1.1.1 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA ZAPATAS EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ **47.82**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.3.1.1.1.1.2 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ **47.82**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.3.1.1.2.1 RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)

Rendimiento:24 m³/Día

Costo unitario por m³ **21.69**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.20
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3333	25.1900	8.40
470020004	PEON	hh	1.0000	0.3333	17.4100	5.80
EQUIPO						7.49
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	14.2000	0.43
490020051	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3333	21.1900	7.06

Partida: 1.3.1.1.2.2 NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR AL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento:120 m²/Día

Costo unitario por m² **4.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.95
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.4500	1.63
470020004	PEON	hh	2.0000	0.1333	17.4100	2.32
EQUIPO						0.12
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.9500	0.12

Partida: 1.3.1.1.2.3 APISONADO EN FONDOS DE EXCAVACIÓN P/ZAPATAS

Rendimiento:120 m²/Día

Costo unitario por m² **4.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.95
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.4500	1.63
470020004	PEON	hh	2.0000	0.1333	17.4100	2.32
EQUIPO						0.12
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.9500	0.12

Partida: 1.3.1.1.2.4 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM

Rendimiento:480 m³/Día

Costo unitario por m³ 13.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.00
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0167	25.3700	0.42
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0333	17.4100	0.58
EQUIPO						12.18
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.0000	0.03
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	3.0000	0.0500	161.0200	8.05
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0167	245.7600	4.10

Partida: 1.3.1.2.1.1 CONCRETO fc=140kg/cm2 EN SOLADO

Rendimiento:140 m²/Día

Costo unitario por m² 28.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.31
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0571	25.1900	1.44
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.1143	24.4500	2.79
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0571	19.2700	1.10
470020004	PEON	hh	4.0000	0.2286	17.4100	3.98
MATERIALES						17.59
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0550	101.6900	5.59
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.0500	101.6900	5.08
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.3200	21.6100	6.92
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	9.3100	0.28
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.0571	20.7600	1.19

Partida: 1.3.1.2.2.1 CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO fc=140 kg/cm2+30%P.G.

Rendimiento:25 m³/Día

Costo unitario por m³ 287.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						74.45
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	25.1900	8.06
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.4500	15.65
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.2700	6.17
470020004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.4100	44.57
MATERIALES						204.61
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
050020032	PIEDRA GRANDE	m³	-	0.4000	97.4600	38.98
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	3.9000	21.6100	84.28
EQUIPO						8.87
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	74.4500	2.23
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.3200	20.7600	6.64

Partida: 1.3.1.2.3.1 CONCRETO fc=175 kg/cm2 EN SOBRECIMENTOS

Rendimiento:18 m³/Día

Costo unitario por m³ 410.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						103.38
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4444	25.1900	11.19
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.2700	8.56
470020004	PEON	hh	8.0000	3.5556	17.4100	61.90
MATERIALES						285.73
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	7.5000	21.6100	162.08
EQUIPO						21.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	103.3800	3.10
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	21.1900	9.42
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4444	20.7600	9.23

Partida: 1.3.1.2.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS

Rendimiento:50 m²/DíaCosto unitario por m² **35.54**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						26.79
470020001	OPERARIO	hh	4.0000	0.6400	24.4500	15.65
470020004	PEON	hh	4.0000	0.6400	17.4100	11.14
MATERIALES						7.95
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.2500	6.3600	1.59
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	1.5000	4.2400	6.36
EQUIPO						0.80
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	26.7900	0.80

Partida: 1.3.1.2.4.1 FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"

Rendimiento:25 m²/DíaCosto unitario por m² **79.64**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						53.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.2700	12.33
470020004	PEON	hh	6.0000	1.9200	17.4100	33.43
MATERIALES						17.81
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.4410	21.6100	9.53
380020001	HORMIGON DE RIO	m ³	-	0.1200	67.8000	8.14
390020001	AGUA	m ³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						8.25
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	53.5800	1.61
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.3200	20.7600	6.64

Partida: 1.3.1.3.1.1 CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE F'c= 210 KG/CM2 PARA ZAPATAS

Rendimiento:20 m³/DíaCosto unitario por m³ **419.41**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						69.35
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4000	25.1900	10.08
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	6.0000	2.4000	17.4100	41.78
MATERIALES						331.20
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	9.5000	21.6100	205.30
540020059	IMPERMEABILIZANTE	gal	-	0.0500	44.9200	2.25
EQUIPO						18.86
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	69.3500	2.08
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4000	21.1900	8.48
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4000	20.7600	8.30

Partida: 1.3.1.3.1.2 ACERO GRADO 60 F'y=4200Kg/cm2, PARA ZAPATAS

Rendimiento:280 kg/Día

Costo unitario por kg **6.50**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						4.97
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0300	4.6600	4.80
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.3.1.3.2.1 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA COLUMNAS

Rendimiento:16 m³/Día

Costo unitario por m³ **426.53**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						116.33
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	25.1900	12.60
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
470020004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						285.73
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	7.5000	21.6100	162.08
EQUIPO						24.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	116.3300	3.49
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	21.1900	10.60
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5000	20.7600	10.38

Partida: 1.3.1.3.2.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² **43.16**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						17.43
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.3.1.3.2.3 ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS

Rendimiento:260 kg/Día

Costo unitario por kg **6.49**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.34
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.4500	0.75
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.2700	0.59
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.09
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3400	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.2000	0.0062	8.4700	0.05

Partida: 1.3.1.3.2.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/Día

Costo unitario por m² **1.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.3.1.3.3.1 CONCRETO f_c=175 kg/cm² EN VIGASRendimiento:16 m³/DíaCosto unitario por m³ **426.53**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						116.33
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	25.1900	12.60
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
470020004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						285.73
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	7.5000	21.6100	162.08
EQUIPO						24.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	116.3300	3.49
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	21.1900	10.60
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5000	20.7600	10.38

Partida: 1.3.1.3.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS

Rendimiento:14 m²/DíaCosto unitario por m² **42.77**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						17.04
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.3.1.3.3.3 ACERO f_y=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS

Rendimiento:280 kg/Día

Costo unitario por kg **6.50**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						4.97
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO F _y =4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0300	4.6600	4.80
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.3.1.3.3.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/DíaCosto unitario por m² **1.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.3.1.4.1.1 ALERO TUBO LAC ASTM A500 - 100X50X2.5MM

Rendimiento:20 m/Día

Costo unitario por m **69.18**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						32.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.2700	15.42
470020004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.4100	6.96
MATERIALES						32.67
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.0200	94.9200	1.90
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.4000	15.6800	6.27
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	0.2000	2.5400	0.51
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0060	76.2700	0.46
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0060	169.4900	1.02
560010348	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x2.5mm	und	-	1.0500	21.4400	22.51
EQUIPO						4.35
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	32.1600	0.96
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.4000	8.4700	3.39

Partida: 1.3.1.4.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS TUB LAC-A500 50X50X2MM

Rendimiento:100 m/Día

Costo unitario por m **26.57**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.43
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	24.4500	1.96
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	19.2700	3.08
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.4100	1.39
MATERIALES						19.27
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.0200	94.9200	1.90
300020003	SOLDADURA	kg	-	0.4000	15.6800	6.27
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	0.2000	2.5400	0.51
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0060	76.2700	0.46
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.0060	169.4900	1.02
020020189	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X2mm	m	-	1.0500	8.6800	9.11
EQUIPO						0.87
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.4300	0.19
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	0.0800	8.4700	0.68

Partida: 1.3.1.4.3.1 TIJERALES METALICOS TIPO 01

Rendimiento:6 und/Día

Costo unitario por und **1,601.01**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						107.20
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	19.2700	51.39
470020004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.4100	23.21
MATERIALES						1,479.30
560010344	PLACA METALICA DE 3MM PEQUEÑAS SEGUN DISEÑO	und	-	120.0000	2.2900	274.80
560010345	PLACA METALICA DE 3MM GRANDES SEGUN DISEÑO	und	-	2.0000	20.5100	41.02
260020187	TUERCA A307 Ø3/4"	und	-	18.0000	2.9700	53.46
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	-	0.2000	94.9200	18.98
300020003	SOLDADURA	kg	-	6.4000	15.6800	100.35
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	-	12.0000	2.5400	30.48
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.8000	76.2700	61.02
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	-	0.8000	169.4900	135.59
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	-	27.1000	24.0700	652.30
020020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	-	10.5100	10.5900	111.30
EQUIPO						14.51
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	107.2000	3.22
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1.0000	1.3333	8.4700	11.29

Partida: 1.3.1.4.4.1 COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5

Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² **26.24**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.61
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.4100	2.79
MATERIALES						15.31
260020104	TORNILLO AUTOROSCANTE	und	-	6.0000	0.6700	4.02
300010001	COBERTURA DE ALUZING TR5 DE 0.50mm	pln	-	0.2050	55.0800	11.29
EQUIPO						0.32
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.6100	0.32

Partida: 1.3.1.4.4.2 COBERTURA DE PLANCHA ALVEOLAR POLICARBONATO DE COLOR
TRANSPARENTE6MM DE 2.95X0.50M

Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² **43.56**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.61
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.4100	2.79
MATERIALES						32.63
260020104	TORNILLO AUTOROSCANTE	und	-	6.0000	0.6700	4.02
590020002	POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSPARENTE E=8MM	pln	-	0.7500	38.1400	28.61
EQUIPO						0.32
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.6100	0.32

Partida: 1.3.2.1.1 MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A°
1.5 (17CM)

Rendimiento:9 m²/Día

Costo unitario por m² **153.60**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.4100	7.74
MATERIALES						123.25
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.0260	101.6900	2.64
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.2180	21.6100	4.71
170020002	LADRILLO KK 18 HUECOS 24x14x9 cm	und	-	39.0000	2.9700	115.83
390020001	AGUA	m ³	-	0.0200	3.5200	0.07
EQUIPO						0.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	29.4700	0.88

Partida: 1.3.2.2.1 TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² **24.53**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.32
020020105	REGLA DE ALUMINIO	m	-	0.0050	21.1900	0.11
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.4500	4.2400	1.91
EQUIPO						0.53
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53

Partida: 1.3.2.2.2 TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² **29.63**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.77
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.1000	0.0083	12.7100	0.11

Partida: 1.3.2.2.3 TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:12 m²/DíaCosto unitario por m² 30.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						1.19
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.5000	0.0417	12.7100	0.53

Partida: 1.3.2.2.4 VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM+

Rendimiento:15 m²/DíaCosto unitario por m² 25.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.64
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.1000	0.0083	12.7100	0.11

Partida: 1.3.2.2.5 TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:15 m²/DíaCosto unitario por m² 24.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.32
020020105	REGLA DE ALUMINIO	m	-	0.0050	21.1900	0.11
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m ³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	-	0.4500	4.2400	1.91
EQUIPO						0.53
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53

Partida: 1.3.2.3.1.1 CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8

Rendimiento:40 m²/DíaCosto unitario por m² 40.20

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						19.56
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	2.0000	0.4000	17.4100	6.96
MATERIALES						15.90
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.0700	101.6900	7.12
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.3927	21.6100	8.49
390020001	AGUA	m ³	-	0.0820	3.5200	0.29
EQUIPO						4.74
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	19.5600	0.59
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.2000	20.7600	4.15

Partida: 1.3.2.3.2.1 PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60CM ALTO TRÁNSITO COLOR BLANCO HUMO

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² **95.92**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.94
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.4100	4.97
MATERIALES						76.41
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0270	103.8100	2.80
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2620	42.3700	11.10
240020246	PORCELANATO DE 60X60 CM ALTO TRANSITO	m ²	-	1.0500	57.6300	60.51
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	-	0.2000	9.3200	1.86
390020001	AGUA	m ³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9400	0.57

Partida: 1.3.2.3.2.2 RAMPA DE CONCRETO F_c=175 KG/CM² E=10CM, FROTACHADO Y BRUÑADO

Rendimiento:80 m²/Día

Costo unitario por m² **68.74**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.67
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	19.2700	3.85
470020004	PEON	hh	8.0000	0.8000	17.4100	13.93
MATERIALES						41.19
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.0750	101.6900	7.63
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.0900	101.6900	9.15
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	1.1250	21.6100	24.31
390020001	AGUA	m ³	-	0.0270	3.5200	0.10
EQUIPO						4.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.6700	0.68
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.1000	21.1900	2.12
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.1000	20.7600	2.08

Partida: 1.3.2.3.3.1 ENCHAPADO EXTERIOR CON PORCELANATO DE 60X60CM

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² **82.58**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.94
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.4100	4.97
MATERIALES						63.07
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0270	103.8100	2.80
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2620	42.3700	11.10
300020191	PORCELANATO DE 0.60x0.60	m ²	-	1.0500	44.9200	47.17
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	-	0.2000	9.3200	1.86
390020001	AGUA	m ³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9400	0.57

Partida: 1.3.2.3.3.2 MESA DE CERAMICO 45X45CM

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² **77.97**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						43.72
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.2700	19.27
MATERIALES						32.94
210020001	FRAGUA	kg	-	0.1500	9.3200	1.40
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2000	42.3700	8.47
390020001	AGUA	m ³	-	0.0060	3.5200	0.02
240010002	CERAMICO DE 60 x 60 cm ANTIDESLIZANTE	m ²	-	1.0500	21.9500	23.05
EQUIPO						1.31
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	43.7200	1.31

Partida: 1.3.2.3.4 SARDINELES: CONCRETO f_c=175 KG/CM2. H=0.30 cm EXTERIORES

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 47.47

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.95
470020001	OPERARIO	hh	0.6000	0.1200	24.4500	2.93
470020003	OFICIAL	hh	0.6000	0.1200	19.2700	2.31
470020004	PEON	hh	2.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						24.71
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.0275	101.6900	2.80
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³	-	0.0290	101.6900	2.95
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.8750	21.6100	18.91
390020001	AGUA	m ³	-	0.0133	3.5200	0.05
EQUIPO						8.81
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	13.9500	0.42
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.2000	21.1900	4.24
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.2000	20.7600	4.15

Partida: 1.3.2.4.1.1 ZÓCALO DE CERÁMICO DE 0.30X0.30, H=1.20M

Rendimiento:14 m²/DíaCosto unitario por m² 71.01

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						18.94
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.4100	4.97
MATERIALES						51.50
040020006	ARENA FINA	m ³	-	0.0270	103.8100	2.80
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.2620	42.3700	11.10
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	-	0.2000	9.3200	1.86
240020250	CERAMICO 20x30cm	m ²	-	1.0500	33.9000	35.60
390020001	AGUA	m ³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	18.9400	0.57

Partida: 1.3.2.4.2.1 CONTRAZÓCALO PORCELANATO DE 0.10X0.60M DE ALTO TRANSITO H=15CM

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 19.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.63
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020004	PEON	hh	0.5000	0.1000	17.4100	1.74
MATERIALES						12.82
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	-	0.0300	9.3200	0.28
390020001	AGUA	m ³	-	0.0100	3.5200	0.04
240010001	PORCELANATO DE 45 x 45 cm ANTIDESLIZANTE	m ²	-	0.1500	38.1400	5.72
410020001	RODOPLAST PARA BORDE MAYOLICAS	m	-	1.0000	6.7800	6.78
EQUIPO						0.20
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.6300	0.20

Partida: 1.3.2.5.1.1 P - 01 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 708.88

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						708.88
390020295	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 01	und	-	1.0000	708.8800	708.88

Partida: 1.3.2.5.1.2 P - 11 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 646.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010297	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 11	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.3.2.5.1.3 P - 13 PUERTA DE MADERA AGUANO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 646.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						646.36
390010299	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 13	und	-	1.0000	646.3600	646.36

Partida: 1.3.2.5.2.1	PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN				Rendimiento:4 und/Día	
					Costo unitario por und	601.69
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						601.69
390010350	SC PARA SUMINSTRO E INSTALACION DE PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	-	1.0000	601.6900	601.69
Partida: 1.3.2.5.2.2	PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN				Rendimiento:4 und/Día	
					Costo unitario por und	720.34
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						720.34
390010351	SC PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	-	1.0000	720.3400	720.34
Partida: 1.3.2.5.2.3	MARCO DE ENTRADA L=3.27 y A=3.26 DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO				Rendimiento:4 und/Día	
					Costo unitario por und	542.37
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						542.37
390010352	SC MARCO DE ENTRADA L=3.27 y A=3.26 DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	-	1.0000	542.3700	542.37
Partida: 1.3.2.6.1.1	P, SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE-INODORO				Rendimiento:4 und/Día	
					Costo unitario por und	538.35
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						538.35
390010338	SC PUERTAS DE MADERA CON SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE TIPO P-3	und	-	1.0000	538.3500	538.35
Partida: 1.3.2.6.1.2	SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO				Rendimiento:4 und/Día	
					Costo unitario por und	101.69
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						101.69
390010356	SC SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO	und	-	1.0000	101.6900	101.69
Partida: 1.3.2.6.2.1	V - VENTANA CON SISTEMA VITROVEN				Rendimiento:4 und/Día	
					Costo unitario por und	88.14
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						88.14
390010357	SC VENTANA CON SISTEMA VITROVEN	m²	-	1.0000	88.1400	88.14
Partida: 1.3.2.7.1.1	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA DE 4" (PUERTA DE MADERA)				Rendimiento:8 und/Día	
					Costo unitario por und	45.35
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						20.17
260020001	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	-	1.0000	20.1700	20.17
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73
Partida: 1.3.2.7.2.1	CERRADURA DE SOBREPONER TIPO PARCHE (3GOLPES)				Rendimiento:5 und/Día	
					Costo unitario por und	120.63
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.12
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.4500	39.12
MATERIALES						80.34
260010309	CERRADURA DE 3 GOLPES BK333	und	-	1.0000	80.3400	80.34
EQUIPO						1.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	39.1200	1.17

Partida: 1.3.2.7.2.2 JALADOR DE PUERTA C/PLACA 6 DORADO

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 118.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						58.68
470020001	OPERARIO	hh	1.5000	2.4000	24.4500	58.68
MATERIALES						57.63
260010311	JALADOR ALUMINIZADO PARA BAÑOS	und	-	1.0000	57.6300	57.63
EQUIPO						1.76
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	58.6800	1.76

Partida: 1.3.2.7.2.3 JALADOR ALUMINIZADA DE PUERTA DE BAÑO

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 97.30

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						58.68
470020001	OPERARIO	hh	1.5000	2.4000	24.4500	58.68
MATERIALES						36.86
260020310	JALADOR ALUMINIZADO	und	-	1.0000	36.8600	36.86
EQUIPO						1.76
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	58.6800	1.76

Partida: 1.3.2.8.1 PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 12.77

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.37
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.4100	3.48
MATERIALES						3.83
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020002	PINTURA LATEX	gln	-	0.0400	46.6100	1.86
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.3700	0.25
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.3.2.8.2 PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 16.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.85
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	-	0.0400	72.0300	2.88
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.3.2.8.3 PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 15.74

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						3.83
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020002	PINTURA LATEX	gln	-	0.0400	46.6100	1.86
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.3.2.8.4 PINTURA EN DERRAMES EN PUERTAS, VANOS Y VENTANAS

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 16.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.85
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	-	0.0400	72.0300	2.88
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.3.2.8.5 PINTURA EN PUERTAS DE MADERA

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 16.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.09
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
240020003	LACA SELLADORA	gal	-	0.0500	72.0300	3.60
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.3.2.8.6 PINTURA PARA LOGOS

Rendimiento:25 m²/Día

Costo unitario por m² 18.66

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						13.39
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.4100	5.57
MATERIALES						4.87
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
540020200	PINTURA PARA TRAFICO DE ALTO TRANSITO	gln	-	0.0500	93.2200	4.66
EQUIPO						0.40
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	13.3900	0.40

Partida: 1.3.2.9.1 SEMBRIO DE GRASS

Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 3.19

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.93
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.4100	0.93
MATERIALES						2.23
390020005	GRAS NATURAL	m²	-	1.0500	2.1200	2.23
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9300	0.03

Partida: 1.3.2.10.1.1 JUEGO TIPO I

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,118.64

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						2,118.64
390010358	SUMINISTRO DE JUEGO TIPO I	und	-	1.0000	2,118.640	2,118.64

Partida: 1.3.2.10.1.2 JUEGO TIPO II

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,542.37

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						2,542.37
390010359	SUMINISTRO DE JUEGO TIPO II	und	-	1.0000	2,542.370	2,542.37

Partida: 1.3.2.10.1.3 JUEGO TIPO III

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und **2,118.64**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
390010360	SUMINISTRO DE JUEGO TIPO III	und	-	1.0000	2,118.640	2,118.64

Partida: 1.3.2.10.1.4 JUEGO TIPO IV

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und **1,694.92**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
390010361	SUMINISTRO DE JUEGO TIPO IV	und	-	1.0000	1,694.920	1,694.92

Partida: 1.3.2.10.2.1 BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und **550.85**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						
390010369	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	-	1.0000	550.8500	550.85

Partida: 1.3.3.1.1.1 INODORO LOSA VITRIFICADA BLANCO DE TANQUE BAJO CON DESCARGA

Rendimiento:6 pza/Día

Costo unitario por pza **261.94**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020004	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						
100020110	INODORO ESTANDAR DE LOSA BLANCO VITRIFICADO	und	-	1.0000	135.5900	135.59
020020116	PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO	und	-	4.0000	1.7800	7.12
100020117	ACCESORIOS PARA TANQUE DE AGUA	gjb	-	1.0000	32.2000	32.20
100020118	TUBO DE ABASTO ACERO INOX TRENZADO 1/2"X1/2"40cm	und	-	1.0000	15.1700	15.17
260020112	TARUGO DE PLASTICO DE 3/8"	und	-	4.0000	0.5600	2.24
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.4000	2.9700	1.19
300020113	SILICONA ANTIMOHO	und	-	0.5000	12.7100	6.36
460020001	ASIENTO PARA INODORO CON TAPA SLOW DOWN	und	-	1.0000	9.7500	9.75
100020001	SELLO DE CERA PARA INODORO	und	-	1.0000	6.7800	6.78
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	44.2100	1.33

Partida: 1.3.3.1.1.2 URINARIO DE LOSA VITRIFICADA BLANCA

Rendimiento:12 pza/Día

Costo unitario por pza **295.48**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						
100020109	URINARIO COLOR BLANCO	und	-	1.0000	151.6900	151.69
100020111	LLAVE P. URINARIO 1/2" CON PERILLA	und	-	1.0000	88.1400	88.14
260020112	TARUGO DE PLASTICO DE 3/8"	und	-	4.0000	0.5600	2.24
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2500	2.9700	0.74
300020113	SILICONA ANTIMOHO	und	-	0.2500	12.7100	3.18
390020114	LIJA FINA	und	-	0.2500	1.6900	0.42
650020115	TIRAFON 1 1/2"	und	-	4.0000	5.0800	20.32
EQUIPO						
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	27.9100	0.84

Partida: 1.3.3.1.1.3 LAVATORIO TIPO OVALIN DE LOSA VITRIFICADA BLANCO

Rendimiento:8 pza/Día

Costo unitario por pza 323.15

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						289.00
300020203	LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO OVALIN 0.56 X 0.46M	pza	-	1.0000	165.2500	165.25
100020119	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVATORIO D=1 1/4"	glb	-	1.0000	38.5600	38.56
100020118	TUBO DE ABASTO ACERO INOX TRENZADO 1/2"X1/2"40cm	und	-	1.0000	15.1700	15.17
100020120	UÑAS PARA LAVATORIO	und	-	2.0000	8.4700	16.94
260020121	TORNILLO AUTOROSCANTE FLAT 1 1/2"	und	-	6.0000	1.6900	10.14
260020112	TARUGO DE PLASTICO DE 3/8"	und	-	6.0000	0.5600	3.36
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.5000	2.9700	1.49
770020002	LLAVE DE BRONCE CROMADO AL MUEBLE PARA LAVATORIO DE UNA LLAVE	und	-	1.0000	38.0500	38.05
300020034	LIJA	und	-	0.0200	2.1200	0.04
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.3.3.1.2.1 PORTA PAPELERA DE LOSA BLANCA 15X15 Y BARRA PLASTICA

Rendimiento:30 und/Día

Costo unitario por und 34.18

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.52
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
MATERIALES						27.46
300020124	PORTA ROLLO DE LOSA BLANCA	und	-	1.0000	26.1900	26.19
300020113	SILICONA ANTIMOHO	und	-	0.1000	12.7100	1.27
EQUIPO						0.20
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.5200	0.20

Partida: 1.3.3.1.2.2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE 0.30X0.28X0.14M DE PVC

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 25.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.82
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
MATERIALES						16.95
100020015	TOALLERA DE LOSA BLANCA	und	-	1.0000	16.9500	16.95
EQUIPO						0.23
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	7.8200	0.23

Partida: 1.3.3.1.2.3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOXIDABLE 0.18X0.11X0.06M

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und 33.39

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.82
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
MATERIALES						25.34
100020061	JABONERA DE LOSA BLANCA	und	-	1.0000	25.3400	25.34
EQUIPO						0.23
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	7.8200	0.23

Partida: 1.3.3.2.1.1 SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2"

Rendimiento:6 pto/Día

Costo unitario por pto 55.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.21
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020004	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						10.42
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.1000	8.4700	0.85
650020144	CODO DE F°G° 1/2"x90°	und	-	1.0000	2.5400	2.54
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2000	21.6100	4.32
720020127	CODO PVC SAP P/AGUA ROSCADO DE 90° DE 1/2"	und	-	1.0000	2.7100	2.71
EQUIPO						1.33
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	44.2100	1.33

Partida: 1.3.3.2.2.1 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m **12.25**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
MATERIALES						7.93
720020008	UNION ROSCADA PVC SAP 1/2" NTP 399.019	und	-	1.0000	2.9700	2.97
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.3.3.2.2.2 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m **9.99**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
MATERIALES						5.67
720020006	UNION ROSCADA PVC SAP 3/4" NTP 399.019	und	-	0.2000	3.5600	0.71
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.3.3.2.2.3 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 " (SUM. E INST.)

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m **11.48**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						5.73
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020130	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	22.8600	4.80
720020005	UNION ROSCADA PVC SAP 1" NTP 399.019	und	-	0.2000	2.5400	0.51
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.3.3.2.2.4 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m **13.40**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						7.65
720020004	UNION PVC SAP P/AGUA DE 1 1/2"	und	-	0.2000	5.5100	1.10
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2500	2.9700	0.74
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0100	83.1400	0.83
720020128	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	23.7300	4.98
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.3.3.2.3.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS

Rendimiento:800 m/Día

Costo unitario por m 1.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.2800	0.25
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.54
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.6000	0.02
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0100	11.6100	0.12
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0100	5.7600	0.06
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0100	5.0800	0.05

Partida: 1.3.3.2.3.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ 47.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.3.3.2.3.3 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 8.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.71
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.4100	8.71
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.7100	0.26

Partida: 1.3.3.2.3.4 CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² 25.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.41
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						7.63
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0750	101.6900	7.63
EQUIPO						0.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4100	0.52

Partida: 1.3.3.2.3.5 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO

Rendimiento:10 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						47.42
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.4100	27.86
EQUIPO						2.61
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	0.2500	0.2000	5.9300	1.19

Partida: 1.3.3.2.3.6 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 8.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	25.3700	0.41
470020004	PEON	hh	4.0000	0.0640	17.4100	1.11
EQUIPO						6.56
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.5200	0.05
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.0160	161.0200	2.58
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0160	245.7600	3.93

Partida: 1.3.3.2.3.7 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1 1/2" (SUM. E INST.)

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 13.40

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						7.65
720020004	UNION PVC SAP P/AGUA DE 1 1/2"	und	-	0.2000	5.5100	1.10
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2500	2.9700	0.74
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0100	83.1400	0.83
720020128	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	23.7300	4.98
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.3.3.2.4.1 PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 2.52

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.23
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	24.4500	1.30
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.4100	0.93
MATERIALES						0.18
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	-	0.0150	12.2900	0.18
EQUIPO						0.11
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.2300	0.07
480020150	BALDE DE PRUEBA - TAPON- ABRAZ Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0533	0.7600	0.04

Partida: 1.3.3.2.5.1 CODO PVC CR 90° x 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 5.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.13
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020033	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1/2" NTP 399.019	und	-	1.0000	2.7100	2.71
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.2 CODO PVC CR 90° x 3/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 7.60

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.08
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020032	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 3/4" NTP 399.019	und	-	1.0000	4.6600	4.66
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.3 CODO PVC CR 90° x 1 "

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 8.02

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.50
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020030	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1" NTP 399.019	und	-	1.0000	5.0800	5.08
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.4 CODO PVC CR 90° x 1 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und **9.30**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						6.78
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020029	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1 1/2" NTP 399.019	und	-	1.0000	6.3600	6.36
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.5 TEE PVC CR 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und **6.33**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.81
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020031	TEE PVC SAP 1/2" C/R P/AGUA	und	-	1.0000	3.3900	3.39
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.6 TEE PVC CR 1 1/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und **7.60**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.08
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720010313	TEE PVC SAP C/R 1 1/4"	und	-	1.0000	4.6600	4.66
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.7 REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und **7.01**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.49
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020139	REDUCCION ROSCA AGUA 3/4" X 1/2"	pza	-	1.0000	4.0700	4.07
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.8 REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und **6.33**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.81
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
050020064	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 1" A 1/2"	und	-	1.0000	3.3900	3.39
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.9 REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 3/4"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und **6.33**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.81
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020138	REDUCCION ROSCA AGUA 1" X 3/4"	pza	-	1.0000	3.3900	3.39
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.5.10 REDUCCIÓN PVC CR 1 " A 1 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und **6.75**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.23
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720010370	REDUCCION ROSCA AGUA 1 1/4" X 1 "	und	-	1.0000	3.8100	3.81
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.3.3.2.6.1 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=1/2"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **99.92**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						74.74
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.1000	8.4700	0.85
650020144	CODO DE F°G° 1/2"x90°	und	-	2.0000	2.5400	5.08
650020145	UNION UNIVERSAL DE F° G° 1/2"	und	-	2.0000	4.1500	8.30
650020146	NIPLE DE F° G° DE 1/2" X 1/2"	und	-	4.0000	4.2400	16.96
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2000	21.6100	4.32
720020033	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1/2" NTP 399.019	und	-	2.0000	2.7100	5.42
770020147	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	-	1.0000	33.8100	33.81
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.3.3.2.6.2 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE PESADA D=3/4"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und **104.82**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						79.64
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2000	2.9700	0.59
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	-	2.0000	6.3600	12.72
650020141	CODO F° G° DE 90° DE 3/4"	und	-	2.0000	4.2400	8.48
650020142	NIPLE DE F° G° DE 3/4" X 3/4"	und	-	4.0000	4.2400	16.96
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
720020032	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 3/4" NTP 399.019	und	-	2.0000	4.6600	9.32
770020143	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	und	-	1.0000	27.0300	27.03
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.3.3.2.6.3 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 115.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						89.90
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2000	2.9700	0.59
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	-	2.0000	6.3600	12.72
650020141	CODO F° G° DE 90° DE 3/4"	und	-	2.0000	4.2400	8.48
650020142	NIPLE DE F° G° DE 3/4" X 3/4"	und	-	4.0000	4.2400	16.96
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
720020032	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 3/4" NTP 399.019	und	-	2.0000	4.6600	9.32
300010317	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	-	1.0000	37.2900	37.29
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.3.3.2.6.4 VALVULA CHECK DE BRONCE PESADA D=3/4"

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 223.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						198.31
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	-	2.0000	6.3600	12.72
300010318	VALVULA CHECK 3/4"	und	-	1.0000	177.1200	177.12
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	1.0000	8.4700	8.47
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.3.3.2.7.1 CAJA PARA VÁLVULA EN PARED, NICHOS DE MAYÓLICA Y TAPA METÁLICA

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 79.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						45.61
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	-	0.0413	42.3700	1.75
240020148	CERAMICO 30x30	m²	-	0.2475	22.8000	5.64
390020149	TAPA METALICA DE F° G° 35 X 35cm	und	-	1.0000	30.0800	30.08
410020001	RODOPLAST PARA BORDE MAYOLICAS	m	-	1.2000	6.7800	8.14
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.3.3.2.7.2 CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 380.04

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						37.32
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0100	103.8100	1.04
050020177	GRAVA 3/4 - 1/2 PULGADA	m³	-	0.0100	68.5600	0.69
460020178	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 6"	und	-	1.0000	35.5900	35.59
SUB-PARTIDAS						342.72
99	ENCOFRADO Y DESENCOF. NORMAL	m²	-	1.8000	35.5400	63.97
99	CONCRETO F'C 175KG/CM2	m³	-	0.2670	453.6800	121.13
99	ACERO GRADO 60 fy=4,200 kg/cm2	kg	-	20.9700	6.5000	136.31
99	EXCAVACION MANUAL	m³	-	0.5200	40.9800	21.31

Partida: 1.3.3.2.7.3 CAJA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 339.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						37.32
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0100	103.8100	1.04
050020177	GRAVA 3/4 - 1/2 PULGADA	m³	-	0.0100	68.5600	0.69
460020178	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 6"	und	-	1.0000	35.5900	35.59
SUB-PARTIDAS						302.17
99	ENCOFRADO Y DESENCOF. NORMAL	m²	-	1.5000	35.5400	53.31
99	CONCRETO F'C 175KG/CM2	m³	-	0.2500	453.6800	113.42
99	ACERO GRADO 60 fy=4,200 kg/cm2	kg	-	18.0000	6.5000	117.00
99	EXCAVACION MANUAL	m³	-	0.4500	40.9800	18.44

Partida: 1.3.3.2.7.4 EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA

Rendimiento:25 und/Día

Costo unitario por und **576.27**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						576.27
750020069	CONEXION A RED EXTERIOR DE AGUA	glb	-	1.0000	576.2700	576.27

Partida: 1.3.3.3.1.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS

Rendimiento:800 m/Día

Costo unitario por m **1.53**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.2800	0.25
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.54
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.6000	0.02
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0100	11.6100	0.12
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0100	5.7600	0.06
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0100	5.0800	0.05

Partida: 1.3.3.3.1.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ **47.82**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.3.3.3.1.3 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² **8.97**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.71
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.4100	8.71
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.7100	0.26

Partida: 1.3.3.3.1.4 CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA

Rendimiento:8 m³/Día

Costo unitario por m³ **25.56**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.41
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						7.63
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0750	101.6900	7.63
EQUIPO						0.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4100	0.52

Partida: 1.3.3.3.1.5 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO

Rendimiento:10 m³/Día

Costo unitario por m³ **50.03**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						47.42
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.4100	27.86
EQUIPO						2.61
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	0.2500	0.2000	5.9300	1.19

Partida: 1.3.3.3.1.6 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ **8.08**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	25.3700	0.41
470020004	PEON	hh	4.0000	0.0640	17.4100	1.11
EQUIPO						6.56
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.5200	0.05
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.0160	161.0200	2.58
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0160	245.7600	3.93

Partida: 1.3.3.3.1.7 TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m **21.94**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.70
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.4500	3.91
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.4100	2.79
MATERIALES						15.04
720020026	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 4" X 3M	und	-	0.3334	32.6300	10.88
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
EQUIPO						0.20
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.7000	0.20

Partida: 1.3.3.3.1.8 REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M

Rendimiento:45 m/Día

Costo unitario por m **101.03**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	24.4500	4.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1778	17.4100	3.10
MATERIALES						93.36
510020208	REJILLA METALICA DE ACERO LAC SEGUN DETALLE	m	-	1.0000	93.3600	93.36
EQUIPO						0.22
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	7.4500	0.22

Partida: 1.3.3.3.2.1 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA

Rendimiento:200 m/Día

Costo unitario por m **2.96**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.4100	0.70
MATERIALES						1.23
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	-	0.1000	12.2900	1.23
EQUIPO						0.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.6800	0.05

Partida: 1.3.3.3.3.1 CODO DRENAJE PVC 45° x 4"

Rendimiento:30 pza/Día

Costo unitario por pza **44.71**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.84
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						35.60
050020152	CODO PVC SAP DE 4" X 45° PRESION NTP 399.019	und	-	4.0000	8.9000	35.60
EQUIPO						0.27
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.8400	0.27

Partida: 1.3.3.3.2 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 70.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.90
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						20.60
680020160	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" x 24"	und	-	1.0000	8.3100	8.31
310010001	TAPA DE CONCRETO DE DESAGUE 12" X 24"	und	-	1.0000	12.2900	12.29
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	48.9000	1.47

Partida: 1.3.3.4.1.1 SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=2"

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto 52.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						18.38
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0300	83.1400	2.49
720020015	TUBO PVC SAL 2" x 3m	und	-	0.3000	13.6900	4.11
720020027	TRAMPA PVC SAL "P" 2"	und	-	1.0000	11.7800	11.78
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.3.3.4.1.2 SALIDA DE DESAGÜE PVC CP D=4"

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto 73.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						39.44
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0300	83.1400	2.49
100020001	SELLO DE CERA PARA INODORO	und	-	1.0000	6.7800	6.78
720020007	CODO DE 90 PVC SAL DE 4"	und	-	1.0000	9.3200	9.32
720020028	TUBO PVC SAL 4" X 3m	und	-	0.6000	34.7500	20.85
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.3.3.4.1.3 SALIDA DE VENTILACIÓN PVC CP D=2"

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto 40.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
MATERIALES						6.78
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0050	83.1400	0.42
720020025	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 2" X 3M	und	-	1.0000	6.3600	6.36
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.3.3.4.2.1 TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=2"

Rendimiento:40 m/Día

Costo unitario por m 12.44

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.37
470020001	OPERARIO	hh	0.9998	0.2000	24.4500	4.89
470020004	PEON	hh	0.9998	0.2000	17.4100	3.48
MATERIALES						3.82
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0200	83.1400	1.66
720020025	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 2" X 3M	und	-	0.3400	6.3600	2.16
EQUIPO						0.25
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.3700	0.25

Partida: 1.3.3.4.2.2 TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=3"

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 14.23

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						8.48
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
720020019	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 3" X 3M	und	-	0.3400	12.7100	4.32
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.3.3.4.2.3 MONTANTE DE DESAGÜE TUBERÍA PVC CP D=2"

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 12.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						6.32
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
720020025	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 2" X 3M	und	-	0.3400	6.3600	2.16
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.3.3.4.3.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS

Rendimiento:800 m/Día

Costo unitario por m 1.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.2800	0.25
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.54
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.6000	0.02
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0100	11.6100	0.12
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0100	5.7600	0.06
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0100	5.0800	0.05

Partida: 1.3.3.4.3.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/DíaCosto unitario por m³ 47.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.3.3.4.3.3 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA

Rendimiento:16 m²/DíaCosto unitario por m² 8.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.71
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.4100	8.71
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.7100	0.26

Partida: 1.3.3.4.3.4 CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² 25.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.41
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						7.63
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0750	101.6900	7.63
EQUIPO						0.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4100	0.52

Partida: 1.3.3.4.3.5 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO

Rendimiento:10 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						47.42
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.4100	27.86
EQUIPO						2.61
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	0.2500	0.2000	5.9300	1.19

Partida: 1.3.3.4.3.6 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 8.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	25.3700	0.41
470020004	PEON	hh	4.0000	0.0640	17.4100	1.11
EQUIPO						6.56
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.5200	0.05
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.0160	161.0200	2.58
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0160	245.7600	3.93

Partida: 1.3.3.4.3.7 TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=4"

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 21.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						15.25
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
720020026	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 4" X 3M	und	-	0.3400	32.6300	11.09
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.3.3.4.3.8 TUBERÍA DE DESAGÜE PVC CP D=6"

Rendimiento:60 m/Día

Costo unitario por m 22.73

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						5.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						16.98
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
720020209	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6" X 5M	und	-	0.2100	61.0400	12.82
EQUIPO						0.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	5.5800	0.17

Partida: 1.3.3.4.4.1 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA

Rendimiento:300 m/Día

Costo unitario por m 2.41

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.11
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	24.4500	0.65
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0267	17.4100	0.46
EQUIPO						1.30
490020027	EQUIPO PARA PRUEBA HIDRAULICA	hm	37.5000	1.0000	1.2700	1.27
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.1100	0.03

Partida: 1.3.3.4.5.1 CODO DESAGÜE PVC 45° x 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **5.73**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.37
720020037	CODO PVC SAL 2" x 45°	und	-	1.0000	2.1200	2.12
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.2 CODO DESAGÜE PVC 45° x 3"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **6.58**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						3.22
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020003	CODO PVC SAL 3"X45°	und	-	1.0000	2.9700	2.97
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.3 CODO DESAGÜE PVC 45° x 4"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **12.85**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						9.49
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020002	CODO PVC SAL 4"X45°	und	-	1.0000	9.2400	9.24
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.4 CODO DESAGÜE PVC 90° x 4"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **12.93**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						9.57
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020007	CODO DE 90 PVC SAL DE 4"	und	-	1.0000	9.3200	9.32
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.5 YEE DESAGÜE PVC 3"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **20.56**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						17.20
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020275	YEE PVC SAL 3"x3"	und	-	1.0000	16.9500	16.95
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.6 YEE DESAGÜE PVC 4"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 20.14

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						16.78
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020010	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza	-	1.0000	16.5300	16.53
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.7 YEE DESAGÜE PVC 3" A 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 14.20

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						10.84
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
060020001	YEE PVC SAL 3" x 2"	und	-	1.0000	10.5900	10.59
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.8 YEE DESAGÜE PVC 4" A 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 12.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						9.57
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020009	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza	-	1.0000	9.3200	9.32
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.9 REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 3" A 2"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 9.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						6.61
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020294	REDUCCION PVC SAL 3" A 2"	pza	-	1.0000	6.3600	6.36
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.10 REDUCCIÓN DESAGÜE PVC DE 4" A 3"

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 14.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						11.27
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720010339	REDUCCION PVC SAL 4" X 3"	und	-	1.0000	11.0200	11.02
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.3.4.5.11 SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC 2"

Rendimiento:32 pza/Día

Costo unitario por pza **22.00**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.52
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	24.4500	6.11
470020003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1250	19.2700	2.41
MATERIALES						13.22
100020038	JEBE ENVOCINADO	und	-	1.0000	8.0500	8.05
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0030	83.1400	0.25
720020011	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza	-	1.0000	4.9200	4.92
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.5200	0.26

Partida: 1.3.3.4.5.12 SUMIDERO DE BRONCE DE 2"

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **34.45**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
MATERIALES						17.37
680020001	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	und	-	1.0000	17.3700	17.37
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.3.4.5.13 REGISTRO DE BRONCE DE 4"

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **30.64**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
MATERIALES						13.56
100020008	REGISTRO ROSCADO CROMADO 4"	und	-	1.0000	13.5600	13.56
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.3.4.6.1.1 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **70.97**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.90
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						20.60
680020160	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" x 24"	und	-	1.0000	8.3100	8.31
310010001	TAPA DE CONCRETO DE DESAGUE 12" X 24"	und	-	1.0000	12.2900	12.29
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	48.9000	1.47

Partida: 1.3.3.4.7.1 CONEXION A LA RED INTERIOR EXISTENTE

Rendimiento:200 und/Día

Costo unitario por und **182.88**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						182.88
390020036	CONEXION A RED EXISTENTE	und	-	1.0000	182.8800	182.88

Partida: 1.3.3.5.1.1 SUM. E INST. DE LÍNEA DE INGRESO A CISTERNA DE 3/4" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **491.94**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						147.01
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	-	2.0000	6.3600	12.72
770020222	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE Ø3/4" CON BOYA DE COBRE	und	-	1.0000	51.6100	51.61
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0600	127.1200	7.63
560010001	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø 3/4"	und	-	1.0000	13.0500	13.05
650020141	CODO F° G° DE 90° DE 3/4"	und	-	2.0000	4.2400	8.48
650020142	NIPLE DE F° G° DE 3/4" X 3/4"	und	-	2.0000	4.2400	8.48
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	-	1.7000	21.6100	36.74
770020223	UNION SIMPLE DE PVC DE Ø3/4"	und	-	2.0000	4.1500	8.30
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.3.3.5.1.2 SUM. E INST. DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS Q=1.10l/s, HDT=21m.c.a.

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **3,223.62**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						2,852.54
300020224	TABLERO DE CONTROL, ALTERNADOR	und	-	1.0000	584.7500	584.75
300020225	MANOMETRO GLICERINA 0 - 100PSI, INC. VALVULA Y ACCESORIOS	und	-	1.0000	38.9800	38.98
300020226	CONTROL DE NIVEL PARA ARRANQUE Y PARADA DE BOMBAS	und	-	1.0000	101.6900	101.69
300020253	SUMINISTRO E INST DE ELECTROBOMBA Q=2.00lps, HDT=20.00, 1.00 HP	und	-	2.0000	1,063.560	2,127.12
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05
SUB-PARTIDAS						26.15
99	DADO DE APOYO DE CONCRETO DE 0.50mx0.60x0.20m PARA BOMBAS	m³	-	0.0600	435.8900	26.15

Partida: 1.3.3.5.1.3 SUM. E INST. DE LÍNEA DE SUCCIÓN DE 2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **1,162.48**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						817.55
720020013	UNION UNIVERSAL PVC C/R 2"	und	-	10.0000	2.1200	21.20
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0030	127.1200	0.38
710020001	REDUCCION CONCENTRICA DE F°G° DE 2" A 1 1/2"	und	-	2.0000	10.1700	20.34
720020205	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 2" X5m NTP 399.166	und	-	1.0200	27.5400	28.09
720020020	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 2" NTP 399.019	und	-	2.0000	8.0500	16.10
770020001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	-	2.0000	131.2700	262.54
770020228	VALVULA DE PIE C/CANASTILLA DE 2"	und	-	2.0000	190.6800	381.36
770020229	BRIDA PARA TANQUE DE POLIETILENO DE Ø2"	und	-	2.0000	11.5700	23.14
770020230	NIPLE DE PVC DE Ø2 (L=0.10m)	und	-	8.0000	8.0500	64.40
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.3.3.5.1.4 SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DE 1 1/2" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **1,122.52**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						777.59
020020231	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø1.1/2" TIPO UNISTRUT	und	-	4.0000	6.3600	25.44
720020014	UNION UNIVERSAL PVC C/R 1 1/2"	und	-	6.0000	5.2500	31.50
530020001	VALVULA CHECK 1 1/2"	und	-	2.0000	127.1200	254.24
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0700	127.1200	8.90
650020233	REDUCCION CONCENTRICA ACERO INOXD MACHO-MACHO 2 1/2"-1 1/2"	und	-	2.0000	5.7600	11.52
720020128	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	2.0100	23.7300	47.70
720020237	CODO PVC AGUA, C/ ROSCA DE 1 1/2" X 90°	pza	-	6.0000	2.9700	17.82
720020236	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/2"	pza	-	3.0000	3.8100	11.43
720020235	TAPON PVC SAP DE 1 1/2"	pza	-	1.0000	3.8100	3.81
770020292	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	-	3.0000	105.9300	317.79
770020234	NIPLE DE PVC DE Ø1.1/2 (L=0.10m)	und	-	8.0000	5.9300	47.44
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.3.3.5.1.5 SUM. E INST. DE LÍNEA DE PURGA DE 1 1/2" F°G° PARA BOMBAS, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **800.19**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						455.26
020020271	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø1.1/2" EN PISO	und	-	4.0000	4.4100	17.64
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0700	127.1200	8.90
560020251	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø1.1/2"	pza	-	1.0000	20.7600	20.76
650020204	CODO DE F°G° 1 1/2"x90°	und	-	4.0000	9.3200	37.28
650020207	UNION UNIVERSAL DE F° G° 1 1/2"	und	-	4.0000	7.6300	30.52
650020272	TUBERIA DE F°G° DE 1 1/2" C/R	m	-	2.4000	93.2200	223.73
650020252	NIPLE DE F°G° DE Ø1.1/2" ROSCADO (L=0.07m)	und	-	2.0000	5.2500	10.50
770020292	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	-	1.0000	105.9300	105.93
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.3.3.5.1.6 SUM. E INST. DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 2.5" F°G°, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **837.29**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						492.36
020020254	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø2 1/2" TIPO UNISTRUT	und	-	4.0000	6.3500	25.40
530020255	VALVULA CHECK 2 1/2"	und	-	1.0000	135.5900	135.59
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0500	127.1200	6.36
560020256	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø2.1/2"	pza	-	1.0000	27.9700	27.97
650020257	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2 1/2"	und	-	4.0000	4.6600	18.64
650020258	CODO DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	-	1.0000	5.5100	5.51
650020259	CODO DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO	und	-	5.0000	5.0000	25.00
650020260	NIPLE DE F°G° DE 2.1/2" (L=0.10m)	und	-	4.0000	7.2000	28.80
650020261	UNION SIMPLE DE F°G° DE Ø2.1/2"	und	-	4.0000	7.6300	30.52
650020262	UNION ROSCADA PVC DE Ø2.1/2"	und	-	4.0000	6.3600	25.44
710020263	TEE DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO	und	-	1.0000	10.5900	10.59
770020293	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	und	-	1.0000	152.5400	152.54
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.3.3.5.1.7 SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE DE 4" F°G° PARA CISTERNA, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **254.28**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						167.44
470020001	OPERARIO	hh	-	4.0000	24.4500	97.80
470020004	PEON	hh	-	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						81.82
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0030	127.1200	0.38
560020264	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø4"	pza	-	1.0000	43.0500	43.05
650020265	CODO DE F°G° DE Ø3" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	-	1.0000	17.8000	17.80
650020266	TUBERIA DE F°G° DE 4" C/R	m	-	0.6000	34.3200	20.59
EQUIPO						5.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	167.4400	5.02

Partida: 1.3.3.5.1.8 SUM. E INST. DE LÍNEA DE REBOSE Y PURGA DE 4" F°G° PARA TANQUE ELEVADO, INC. VÁLVULAS Y ACCESORIOS

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **1,551.94**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						1,207.01
020020267	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø3" TIPO UNISTRUT	und	-	4.0000	8.4700	33.88
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0800	127.1200	10.17
560020264	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø4"	pza	-	2.0000	43.0500	86.10
650020273	CODO DE F°G° 4"x90°	und	-	6.0000	14.4100	86.46
650020274	NIPLE DE F°G° DE 4" (L=0.15m)	und	-	6.0000	11.7800	70.68
650020266	TUBERIA DE F°G° DE 4" C/R	m	-	14.6000	34.3200	501.07
720020018	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4"	pza	-	1.0000	18.6400	18.64
650010001	UNION UNIVERSAL DE F°G° 4"	und	-	1.0000	14.4100	14.41
650010320	TEE DE F°G° DE Ø3" ROSCADO	und	-	3.0000	21.1900	63.57
300010321	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 4"	und	-	1.0000	322.0300	322.03
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.3.3.5.1.9 SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA CISTERNA

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **227.93**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						167.44
470020001	OPERARIO	hh	-	4.0000	24.4500	97.80
470020004	PEON	hh	-	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						55.47
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0030	127.1200	0.38
650020268	CODO DE F°G° 3"x90°	und	-	1.0000	16.1000	16.10
650020265	CODO DE F°G° DE Ø3" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	-	1.0000	17.8000	17.80
650020269	NIPLE DE F°G° DE 3" (L=0.10m)	und	-	1.0000	9.7500	9.75
650020270	TUBERIA DE F°G° DE 3" C/R	m	-	0.5000	22.8800	11.44
EQUIPO						5.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	167.4400	5.02

Partida: 1.3.3.5.1.10 SUM. E INST. DE TUBERÍA BASTÓN DE VENTILACIÓN DE 3" F°G° PARA TANQUE ELEVADO

Rendimiento: gbl

Costo unitario por gbl **227.93**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						167.44
470020001	OPERARIO	hh	-	4.0000	24.4500	97.80
470020004	PEON	hh	-	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						55.47
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	-	0.0030	127.1200	0.38
650020268	CODO DE F°G° 3"x90°	und	-	1.0000	16.1000	16.10
650020265	CODO DE F°G° DE Ø3" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	-	1.0000	17.8000	17.80
650020269	NIPLE DE F°G° DE 3" (L=0.10m)	und	-	1.0000	9.7500	9.75
650020270	TUBERIA DE F°G° DE 3" C/R	m	-	0.5000	22.8800	11.44
EQUIPO						5.02
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	167.4400	5.02

Partida: 1.3.3.5.1.11 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO		Rendimiento: gbl		Costo unitario por gbl		363.37
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						334.88
470020001	OPERARIO	hh	-	8.0000	24.4500	195.60
470020004	PEON	hh	-	8.0000	17.4100	139.28
MATERIALES						18.44
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	-	1.5000	12.2900	18.44
EQUIPO						10.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	334.8800	10.05

Partida: 1.3.3.5.1.12 PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS		Rendimiento:1 m/Día		Costo unitario por m		82.15
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-PARTIDAS						82.15
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN INGRESO	m	-	1.2000	2.5200	3.02
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN SUCCIÓN	m	-	5.4000	2.5200	13.61
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN IMPULSIÓN	m	-	10.0000	2.5200	25.20
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN ALIMENTACIÓN	m	-	8.0000	2.5200	20.16
99	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN REBOSE Y LIMPIEZA	m	-	8.0000	2.5200	20.16

Partida: 1.3.3.5.2.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO		Rendimiento: gbl		Costo unitario por gbl		11,849.14
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						174.88
470020001	OPERARIO	hh	-	4.0000	24.4500	97.80
470020003	OFICIAL	hh	-	4.0000	19.2700	77.08
MATERIALES						11,635.13
300020004	ELECTRODOS CELULITICOS E-070	kg	-	2.3000	21.0200	48.35
390020013	ADQUISICIONI E INSTALACION DE ACCESORIOS TANQUE ELEVADO	glb	-	1.0000	2,492.530	2,492.53
390020053	ESTRUCTURA METALICA AUTOSOPORTANTE PARA TANQUE ELEVADO H=5.00M	und	-	1.0000	3,591.250	3,591.25
430020065	CISTERNA PARA AGUA 2.50m3 TIPO ETERNIT, inc. equipamiento e instalacion	glb	-	1.0000	4,237.290	4,237.29
650020249	TUBERIA DE F°G° ESTANDAR 1"X6m	und	-	14.5000	87.2900	1,265.71
EQUIPO						39.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	174.8800	5.25
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	-	4.0000	8.4700	33.88

Partida: 1.3.3.5.2.2 ESCALERA DE GATO METALICO CON PROTECCION DE FE NEGRO 2"		Rendimiento: gbl		Costo unitario por gbl		324.59
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.21
470020001	OPERARIO	hh	-	1.3333	24.4500	32.60
470020004	PEON	hh	-	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						267.76
300020004	ELECTRODOS CELULITICOS E-070	kg	-	0.2000	21.0200	4.20
510020248	ESCALERA DE GATO TIPO I, CON TUBO DE FE ø 1" INC. ANCLAJES	m	-	1.0000	253.3900	253.39
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0500	127.1200	6.36
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	-	0.0500	76.2700	3.81
EQUIPO						12.62
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	44.2100	1.33
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	-	1.3333	8.4700	11.29

Partida: 1.3.4.1.1.1 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED		Rendimiento:8 pto/Día		Costo unitario por pto		46.77
Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						12.62
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
680020161	CAJA OCTOGONAL DE FoGo 100x50	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.3.4.1.1.2 SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN PARED O TECHO

Rendimiento:20 pto/Día

Costo unitario por pto 33.25

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.74
470020004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.4100	6.96
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.4000	24.4500	9.78
MATERIALES						16.01
120020163	CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	-	1.0000	15.2500	15.25
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.7400	0.50

Partida: 1.3.4.1.1.3 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y COMMUTADO

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto 72.88

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						38.73
120020167	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE 15 A 250V	pza	-	1.0000	20.7600	20.76
110020002	CAJA RECTANGULAR F°G° ESPESOR 1.2mm 100x55x50mm	und	-	1.0000	6.3600	6.36
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
790020166	PLACA METÁLICA DE 03 MÓDULOS	und	-	1.0000	10.8500	10.85
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.3.4.1.1.4 SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA

Rendimiento:12 pto/Día

Costo unitario por pto 59.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
MATERIALES						37.20
120020162	TOMACORRIENTE DOBLE CON OPTURADOR DE PLACA METALICA DOS POLOS +TIERRA (2P+T)	pza	-	1.0000	19.4900	19.49
110020002	CAJA RECTANGULAR F°G° ESPESOR 1.2mm 100x55x50mm	und	-	1.0000	6.3600	6.36
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
790020001	PLACA METÁLICA DE 02 MÓDULOS	und	-	1.0000	10.5900	10.59
EQUIPO						0.66
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66

Partida: 1.3.4.1.1.5 SALIDA PARA TIMBRE

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und 44.27

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						27.19
120020163	CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	-	1.0000	15.2500	15.25
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0100	7.6300	0.08
110020004	PULSADOR PARA TIMBRE 15 A 250V	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.4.1.1.6 SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE

Rendimiento:16 pto/Día

Costo unitario por pto 53.81

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						36.73
120020163	CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	-	1.0000	15.2500	15.25
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0500	7.6300	0.38
110020004	PULSADOR PARA TIMBRE 15 A 250V	und	-	1.0000	11.8600	11.86
790020164	PLACA METÁLICA DE 01 MÓDULO	und	-	1.0000	9.2400	9.24
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.4.1.2.1 TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELÉCTRICA DE 40 MM

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m **8.20**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.32
470020004	PEON	hh	0.5000	0.0500	17.4100	0.87
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.78
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0040	83.1400	0.33
720020169	TUBERIA (ELECTRICA) DE 40mm, PVC-P 3M TUBERIA (ELECTRICA) DE 35mm, PVC-P 3M	m	-	1.0500	4.2400	4.45
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.3200	0.10

Partida: 1.3.4.1.2.2 TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m **6.87**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.32
470020004	PEON	hh	0.5000	0.0500	17.4100	0.87
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.45
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0040	83.1400	0.33
720020214	TUBERIA (ELECTRICA) DE 20mm, PVC-P 3M TUBERIA (ELECTRICA) DE 35mm, PVC-P 3M	m	-	1.0500	2.9700	3.12
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.3200	0.10

Partida: 1.3.4.1.2.3 CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **6.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.71
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020171	CURVA PVC SAP (ELEC) 40 MM	und	-	1.0000	2.5400	2.54
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.4.1.2.4 CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **5.22**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						1.86
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020216	CURVA PVC SAP (ELEC) 20 MM	und	-	1.0000	1.6900	1.69
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.4.1.2.5 CONECTOR PARA CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und **10.31**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						6.95
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020023	CONECTOR A CAJA PVC-P (ELEC.) 40mm	und	-	1.0000	6.7800	6.78
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.4.1.2.6 CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 5.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.29
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020017	CONECTOR A CAJA PVC-P (ELEC.) 20mm	und	-	1.0000	2.1200	2.12
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.4.1.2.7 UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 40 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 6.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						2.71
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020170	UNION PVC SAP (ELEC) 40MM	und	-	1.0000	2.5400	2.54
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.4.1.2.8 UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 MM

Rendimiento:60 und/Día

Costo unitario por und 5.22

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.26
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1333	24.4500	3.26
MATERIALES						1.86
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0020	83.1400	0.17
720020215	UNION PVC SAP (ELEC) 20MM	und	-	1.0000	1.6900	1.69
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.2600	0.10

Partida: 1.3.4.1.3.1 CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 6.59

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						2.27
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070020001	CABLE CU LSOH - 80 DE 4 MM2	m	-	1.0500	2.1200	2.23
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.3.4.1.3.2 CABLE DE CU DESNUDO 1 X 25 MM2

Rendimiento:240 m/Día

Costo unitario por m 8.15

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.39
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0333	17.4100	0.58
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.0333	24.4500	0.81
MATERIALES						6.72
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070020004	CABLE CU N2XOH DE 1 X 25 MM2	m	-	1.0500	6.3600	6.68
EQUIPO						0.04
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3900	0.04

Partida: 1.3.4.1.3.3 CABLE CU DESNUDO CABLEADO 1 X 70 MM2

Rendimiento:200 m/Día

Costo unitario por m 17.70

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.68
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.4100	0.70
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
MATERIALES						15.97
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070020003	CABLE CU N2XOH DE 1 X 70 MM2	m	-	1.0500	15.1700	15.93
EQUIPO						0.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.6800	0.05

Partida: 1.3.4.1.3.4 CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 15.93

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						11.61
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0050	7.6300	0.04
070010001	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	-	1.0500	11.0200	11.57
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.3.4.1.3.5 PRUEBAS ELÉCTRICAS (AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD). DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y ALIMENTADORES

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 6.36

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						6.36
390020176	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	und	-	1.0000	6.3600	6.36

Partida: 1.3.4.1.4.1 TABLERO DISTRIBUCION TD-101 DE F°G° TRIFASICO 380/220 VOLTIOS SEGÚN ESP TEC

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 2,122.80

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						265.24
470020004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.4100	69.64
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	8.0000	24.4500	195.60
MATERIALES						1,849.60
120020288	Interruptor termomagnético de fuerza caja moldeada tripolar 3 x 25 A, 25 KA	und	-	1.0000	202.1200	202.12
120020238	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 X 16 A, 16 KA	und	-	3.0000	127.1200	381.36
120020239	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 X 20 A, 16 KA	und	-	3.0000	77.9700	233.91
120020240	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 MA.	und	-	6.0000	113.5600	681.36
300020219	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE F°G° TIPO RIEL CON BARRAS DE COBRE RIEL DIN TRIFÁSICO (220 V) DE 36 POLOS.	pza	-	1.0000	350.8500	350.85
EQUIPO						7.96
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	265.2400	7.96

Partida: 1.3.4.1.4.2 TERMINALES PARA TERMOMAGNETICOS PARA CONDUCTORES DE 10 mm2

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 8.04

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						5.51
300020220	TERMINALES PARA CONDUCTORES	und	-	1.0000	5.5100	5.51
EQUIPO						0.08
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07
370020179	PRENSA DE ENGRAMPE DE TERMINALES	hm	0.1000	0.0100	1.1000	0.01

Partida: 1.3.4.1.5.1 CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP

Rendimiento:9 pza/Día

Costo unitario por pza **38.40**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.4100	7.74
MATERIALES						8.05
120010001	CAJA DE PASE DE F°G° CON TAPA DE 200x200x100mm	und	-	1.0000	8.0500	8.05
EQUIPO						0.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	29.4700	0.88

Partida: 1.3.4.2.1 POZO DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento:0.5 und/Día

Costo unitario por und **1,518.30**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						948.32
470020004	PEON	hh	2.0000	32.0000	17.4100	557.12
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	16.0000	24.4500	391.20
MATERIALES						541.53
020020181	VARILLA Cu DE 19 mm L=2.40 m	und	-	1.0000	135.5900	135.59
040020182	TIERRA NEGRA DE CHACRA O TIERRA VEGETAL	m³	-	1.0000	50.8500	50.85
110020003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPA DE 0.40x0.30x0.40 m e=5 cm	und	-	1.0000	33.9000	33.90
270020001	BENTONITA	sac	-	2.0000	44.0700	88.14
300020184	CEMENTO CONDUCTIVO BOLSA 25 KILOS	bol	-	2.0000	110.1700	220.34
720020022	CONECTOR ANDERSON 19mm	und	-	1.0000	6.7800	6.78
720020021	CONECTOR SPLIT BOLD DE CU PARA CABLE DE 25mm2	und	-	1.0000	5.9300	5.93
EQUIPO						28.45
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	948.3200	28.45

Partida: 1.3.4.2.2 PRUEBAS DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und **194.92**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						194.92
390020002	PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA CON CERTIFICACION	und	-	1.0000	194.9200	194.92

Partida: 1.3.4.3.1.1 LUMINARIA PANEL RECTANGULAR LED DE 36 WATT, EMPOTRABLE S/ESP

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **111.15**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						94.07
110020001	LUMINARIA PANEL TIPO LED 36 W DE 0.30 X 1.20 M PARA ADOSAR IP 44, IK02	und	-	1.0000	94.0700	94.07
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.4.3.1.2 LUMINARIA HERMETICA DE PARED LED DE 24WATT IP 65 ADOSABLE S/ESP

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **174.23**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						66.31
470020004	PEON	hh	0.5000	1.0000	17.4100	17.41
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						105.93
110010001	LUMINARIA LED DE 32WATT ADOSABLE	und	-	1.0000	105.9300	105.93
EQUIPO						1.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	66.3100	1.99

Partida: 1.3.4.3.1.3 LUMINARIA DE EMERGENCIA

Rendimiento:10 und/Día

Costo unitario por und **181.56**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						26.52
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.4100	6.96
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
MATERIALES						154.24
110020241	LUZ DE EMERGENCIA DE BATERÍA TIPO LED 35 W PARA ADOSAR IP 42, IK 07	und	-	1.0000	154.2400	154.24
EQUIPO						0.80
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	26.5200	0.80

Partida: 1.3.4.3.1.4 POSTE DE LUZ EN EXTERIORES

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und **889.83**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						889.83
020010001	POSTE METALICO + LUMINARIA	und	-	1.0000	889.8300	889.83

Partida: 1.3.4.4.1 TOMACORRIENTE TRES EN LINEA DOBLE (2P+T).

Rendimiento:16 pto/Día

Costo unitario por pto **60.30**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						43.22
120020289	TOMACORRIENTE DOBLE CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V	pza	-	1.0000	43.2200	43.22
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.4.4.2 INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **34.79**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						17.71
120020165	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 15 A 250V	pza	-	1.0000	16.9500	16.95
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.1000	7.6300	0.76
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.4.4.3 TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **103.52**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						86.44
120020242	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA IP 66. EN CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	-	1.0000	86.4400	86.44
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.4.4.4 PULSADOR DE TIMBRE

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **29.02**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						11.94
300020001	CINTA AISLANTE	rl	-	0.0100	7.6300	0.08
110020004	PULSADOR PARA TIMBRE 15 A 250V	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.3.4.4.5 TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA

Rendimiento:16 und/Día

Costo unitario por und **50.98**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						16.58
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.4100	4.35
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.5000	24.4500	12.23
MATERIALES						33.90
120020243	TOMACORRIENTE SIMPLE CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V. EN CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM. S/ET.	pza	-	1.0000	33.9000	33.90
EQUIPO						0.50
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	16.5800	0.50

Partida: 1.4.1.1.1.1 FALSO PISO DE CONCRETO 1:8, E=4"

Rendimiento:25 m²/Día

Costo unitario por m² **79.64**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						53.58
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.2700	12.33
470020004	PEON	hh	6.0000	1.9200	17.4100	33.43
MATERIALES						17.81
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.4410	21.6100	9.53
380020001	HORMIGON DE RIO	m³	-	0.1200	67.8000	8.14
390020001	AGUA	m³	-	0.0400	3.5200	0.14
EQUIPO						8.25
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	53.5800	1.61
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.3200	20.7600	6.64

Partida: 1.4.1.1.1.2 CONTRAPISO DE 40mm, MEZCLA 1:8

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² **40.20**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						19.56
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	19.2700	7.71
470020004	PEON	hh	2.0000	0.4000	17.4100	6.96
MATERIALES						15.90
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0700	101.6900	7.12
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.3927	21.6100	8.49
390020001	AGUA	m³	-	0.0820	3.5200	0.29
EQUIPO						4.74
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	19.5600	0.59
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.2000	20.7600	4.15

Partida: 1.4.1.1.2.1 PISO CEMENTO PULIDO C:A, 1:2 E=1.5 CM Y BRUÑADO

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² **22.32**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						12.22
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.2700	3.85
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.4100	3.48
MATERIALES						9.73
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0750	103.8100	7.79
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.0900	21.6100	1.94
EQUIPO						0.37
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	12.2200	0.37

Partida: 1.4.1.2.1.1 PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **601.69**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						601.69
390010350	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	-	1.0000	601.6900	601.69

Partida: 1.4.1.2.1.2 PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 720.34

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						720.34
390010351	SC PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	-	1.0000	720.3400	720.34

Partida: 1.4.1.3.1 SEMBRIO DE GRASS Rendimiento:150 m²/Día

Costo unitario por m² 3.19

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.93
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.4100	0.93
MATERIALES						2.23
390020005	GRAS NATURAL	m²	-	1.0500	2.1200	2.23
EQUIPO						0.03
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.9300	0.03

Partida: 1.4.1.4.1.1 BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und 550.85

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						550.85
390010369	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	-	1.0000	550.8500	550.85

Partida: 1.4.2.1.1.1 SALIDA DE AGUA FRÍA PVC D=1/2" Rendimiento:6 pto/Día

Costo unitario por pto 55.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						44.21
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.4500	32.60
470020004	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.4100	11.61
MATERIALES						10.42
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.1000	8.4700	0.85
650020144	CODO DE F°G° 1/2"x90°	und	-	1.0000	2.5400	2.54
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2000	21.6100	4.32
720020127	CODO PVC SAP P/AGUA ROSCADO DE 90° DE 1/2"	und	-	1.0000	2.7100	2.71
EQUIPO						1.33
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	44.2100	1.33

Partida: 1.4.2.1.2.1 TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.) Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m 12.25

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
MATERIALES						7.93
720020008	UNION ROSCADA PVC SAP 1/2" NTP 399.019	und	-	1.0000	2.9700	2.97
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.2100	21.6100	4.54
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.4.2.1.3.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS

Rendimiento:800 m/Día

Costo unitario por m 1.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.2800	0.25
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.54
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.6000	0.02
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0100	11.6100	0.12
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0100	5.7600	0.06
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0100	5.0800	0.05

Partida: 1.4.2.1.3.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ 47.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.4.2.1.3.3 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 8.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.71
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.4100	8.71
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.7100	0.26

Partida: 1.4.2.1.3.4 CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA

Rendimiento:8 m²/Día

Costo unitario por m² 25.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.41
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						7.63
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0750	101.6900	7.63
EQUIPO						0.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4100	0.52

Partida: 1.4.2.1.3.5 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO

Rendimiento:10 m³/Día

Costo unitario por m³ 50.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						47.42
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.4100	27.86
EQUIPO						2.61
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	0.2500	0.2000	5.9300	1.19

Partida: 1.4.2.1.3.6 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5km)

Rendimiento:500 m³/Día

Costo unitario por m³ 8.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	25.3700	0.41
470020004	PEON	hh	4.0000	0.0640	17.4100	1.11
EQUIPO						6.56
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.5200	0.05
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.0160	161.0200	2.58
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0160	245.7600	3.93

Partida: 1.4.2.1.4.1 PRUEBA HIDRÁLICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA

Rendimiento:150 m/Día

Costo unitario por m 2.52

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.23
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	24.4500	1.30
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.4100	0.93
MATERIALES						0.18
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	-	0.0150	12.2900	0.18
EQUIPO						0.11
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.2300	0.07
480020150	BALDE DE PRUEBA - TAPON- ABRAZ Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0533	0.7600	0.04

Partida: 1.4.2.1.5.1 CODO PVC CR 90° x 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 5.65

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.13
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020033	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1/2" NTP 399.019	und	-	1.0000	2.7100	2.71
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.4.2.1.5.2 TEE PVC CR 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 6.33

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.81
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020031	TEE PVC SAP 1/2" C/R P/AGUA	und	-	1.0000	3.3900	3.39
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.4.2.1.5.3 REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"

Rendimiento:80 und/Día

Costo unitario por und 7.01

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						2.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						4.49
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	-	0.0500	8.4700	0.42
720020139	REDUCCION ROSCA AGUA 3/4" X 1/2"	pza	-	1.0000	4.0700	4.07
EQUIPO						0.07
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	2.4500	0.07

Partida: 1.4.2.1.6.1 GRIFO DE AGUA TIPO BOLA DE BRONCE D=1/2"

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 162.09

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.90
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						111.72
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2000	2.9700	0.59
650020145	UNION UNIVERSAL DE F° G° 1/2"	und	-	2.0000	4.1500	8.30
650020277	TUBERIA DE F°G° DE 1/2"	m	-	1.0000	5.0800	5.08
650020125	CODO DE F°G° ROSCADO DE 1/2"x90°	und	-	1.0000	2.5400	2.54
650020276	NIPLE DE F°G° DE Ø1/2" (L=0.05m)	und	-	2.0000	1.9500	3.90
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.5000	21.6100	10.81
720020033	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1/2" NTP 399.019	und	-	3.0000	2.7100	8.13
770020147	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	-	1.0000	33.8100	33.81
300010334	GRIFO DE RIEGO 1/2"	pza	-	1.0000	38.5600	38.56
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	48.9000	1.47

Partida: 1.4.2.1.6.2 LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN MURETE DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 222.26

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.90
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						73.16
300020028	CINTA TEFLON	und	-	0.2000	2.9700	0.59
650020145	UNION UNIVERSAL DE F° G° 1/2"	und	-	2.0000	4.1500	8.30
650020277	TUBERIA DE F°G° DE 1/2"	m	-	1.0000	5.0800	5.08
650020125	CODO DE F°G° ROSCADO DE 1/2"x90°	und	-	1.0000	2.5400	2.54
650020276	NIPLE DE F°G° DE Ø1/2" (L=0.05m)	und	-	2.0000	1.9500	3.90
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	-	0.5000	21.6100	10.81
720020033	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1/2" NTP 399.019	und	-	3.0000	2.7100	8.13
770020147	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	-	1.0000	33.8100	33.81
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	48.9000	1.47
SUB-PARTIDAS						98.73
99	CONCRETO F'C = 175 kg/cm2	m³	-	0.2500	394.9300	98.73

Partida: 1.4.2.1.7.1 CAJA PARA VÁLVULAS DE BY PASS EN PISO

Rendimiento:2 und/Día

Costo unitario por und 380.04

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						37.32
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0100	103.8100	1.04
050020177	GRAVA 3/4 - 1/2 PULGADA	m³	-	0.0100	68.5600	0.69
460020178	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 6"	und	-	1.0000	35.5900	35.59
SUB-PARTIDAS						342.72
99	ENCOFRADO Y DESECOF. NORMAL	m²	-	1.8000	35.5400	63.97
99	CONCRETO F'C 175KG/CM2	m³	-	0.2670	453.6800	121.13
99	ACERO GRADO 60 fy=4,200 kg/cm2	kg	-	20.9700	6.5000	136.31
99	EXCAVACION MANUAL	m³	-	0.5200	40.9800	21.31

Partida: 1.4.2.2.1.1 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO P/ REDES SANITARIAS

Rendimiento:800 m/Día

Costo unitario por m 1.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.60
470020024	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	25.2800	0.25
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.54
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0100	6.3600	0.06
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	-	0.0100	14.3200	0.14
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	0.0264	3.5600	0.09
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	-	0.0020	127.1200	0.25
EQUIPO						0.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.6000	0.02
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0100	11.6100	0.12
490020056	ESTACION TOTAL	dia	1.0000	0.0013	105.9300	0.14
490020076	JALON CON PRISMA	he	1.0000	0.0100	5.7600	0.06
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	1.0000	0.0100	5.0800	0.05

Partida: 1.4.2.2.1.2 EXCAVACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA PLUVIAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ 47.82

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.4.2.2.1.3 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/ TUBERÍA

Rendimiento:16 m²/Día

Costo unitario por m² 8.97

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.71
470020004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.4100	8.71
EQUIPO						0.26
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.7100	0.26

Partida: 1.4.2.2.1.4 CAMA DE APOYO (e=0.10m) DE ARENA GRUESA

Rendimiento:8 m²/DíaCosto unitario por m² 25.56

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.41
470020004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.4100	17.41
MATERIALES						7.63
040020001	ARENA GRUESA	m ³	-	0.0750	101.6900	7.63
EQUIPO						0.52
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.4100	0.52

Partida: 1.4.2.2.1.5 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA CON EQUIPO Y MATERIAL PROPIO

Rendimiento:10 m³/DíaCosto unitario por m³ 50.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						47.42
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.4500	19.56
470020004	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.4100	27.86
EQUIPO						2.61
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	47.4200	1.42
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	0.2500	0.2000	5.9300	1.19

Partida: 1.4.2.2.1.6 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (D=>5Km)

Rendimiento:500 m³/DíaCosto unitario por m³ 8.08

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.52
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	25.3700	0.41
470020004	PEON	hh	4.0000	0.0640	17.4100	1.11
EQUIPO						6.56
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.5200	0.05
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	1.0000	0.0160	161.0200	2.58
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0160	245.7600	3.93

Partida: 1.4.2.2.1.7 TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL PVC CP D=4"

Rendimiento:50 m/Día

Costo unitario por m 21.94

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						6.70
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.4500	3.91
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.4100	2.79
MATERIALES						15.04
720020026	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 4" X 3M	und	-	0.3334	32.6300	10.88
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	-	0.0500	83.1400	4.16
EQUIPO						0.20
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	6.7000	0.20

Partida: 1.4.2.2.1.8 REJILLA EN PLATINA DE 1" X 1.1/4"@1", MARCO L 1 1/4" X 1 1/4" X 1/4" B=0.20M

Rendimiento:45 m/Día

Costo unitario por m 101.03

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						7.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	24.4500	4.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1778	17.4100	3.10
MATERIALES						93.36
510020208	REJILLA METALICA DE ACERO LAC SEGUN DETALLE	m	-	1.0000	93.3600	93.36
EQUIPO						0.22
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	7.4500	0.22

Partida: 1.4.2.2.2.1 PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTÍA

Rendimiento:200 m/Día

Costo unitario por m 2.96

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	24.4500	0.98
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.4100	0.70
MATERIALES						1.23
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	-	0.1000	12.2900	1.23
EQUIPO						0.05
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.6800	0.05

Partida: 1.4.2.2.3.1 CODO DRENAJE PVC 45° x 4"

Rendimiento:30 pza/Día

Costo unitario por pza **44.71**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.84
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.4100	2.32
MATERIALES						35.60
050020152	CODO PVC SAP DE 4" X 45° PRESION NTP 399.019	und	-	4.0000	8.9000	35.60
EQUIPO						0.27
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.8400	0.27

Partida: 1.4.2.2.3.2 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 12" x 24" C/ TAPA CONCRETO

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und **70.97**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						48.90
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.4500	48.90
MATERIALES						20.60
680020160	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" x 24"	und	-	1.0000	8.3100	8.31
310010001	TAPA DE CONCRETO DE DESAGUE 12" X 24"	und	-	1.0000	12.2900	12.29
EQUIPO						1.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	48.9000	1.47

Partida: 1.4.3.1.1.1 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO O PARED

Rendimiento:8 pto/Día

Costo unitario por pto **46.77**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						33.16
470020004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.4100	8.71
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						12.62
300020001	CINTA AISLANTE	rll	-	0.1000	7.6300	0.76
680020161	CAJA OCTOGONAL DE FoGo 100x50	und	-	1.0000	11.8600	11.86
EQUIPO						0.99
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	33.1600	0.99

Partida: 1.4.3.1.2.1 TUBERÍA EMPOTRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 MM

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m **6.87**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						3.32
470020004	PEON	hh	0.5000	0.0500	17.4100	0.87
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						3.45
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	-	0.0040	83.1400	0.33
720020214	TUBERIA (ELECTRICA) DE 20mm, PVC-P 3M TUBERIA (ELECTRICA) DE 35mm, PVC-P 3M	m	-	1.0500	2.9700	3.12
EQUIPO						0.10
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	3.3200	0.10

Partida: 1.4.3.1.3.1 CABLE LSOH-80 DE 4 MM2 ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE Y PUESTA A TIERRA

Rendimiento:80 m/Día

Costo unitario por m **6.59**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						4.19
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.4100	1.74
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1.0000	0.1000	24.4500	2.45
MATERIALES						2.27
300020001	CINTA AISLANTE	rll	-	0.0050	7.6300	0.04
070020001	CABLE CU LSOH - 80 DE 4 MM2	m	-	1.0500	2.1200	2.23
EQUIPO						0.13
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	4.1900	0.13

Partida: 1.4.3.1.4.1 CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 MM S/ESP

Rendimiento:9 pza/Día

Costo unitario por pza **38.40**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.4100	7.74
MATERIALES						8.05
120010001	CAJA DE PASE DE F°G° CON TAPA DE 200x200x100mm	und	-	1.0000	8.0500	8.05
EQUIPO						0.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	29.4700	0.88

Partida: 1.4.3.2.1.1 POSTE DE LUZ EN EXTERIORES

Rendimiento:1 und/Día

Costo unitario por und **889.83**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MATERIALES						889.83
020010001	POSTE METALICO + LUMINARIA	und	-	1.0000	889.8300	889.83

Partida: 1.5.1.1.1.1.1 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS TERRENO NORMAL

Rendimiento:3 m³/Día

Costo unitario por m³ **47.82**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						46.43
470020004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.4100	46.43
EQUIPO						1.39
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	46.4300	1.39

Partida: 1.5.1.1.2.1 RELLENO Y COMPACTADO EN ZANJAS CON EQUIPO LIVIANO (MATERIAL PROPIO)

Rendimiento:24 m³/Día

Costo unitario por m³ **21.69**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						14.20
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3333	25.1900	8.40
470020004	PEON	hh	1.0000	0.3333	17.4100	5.80
EQUIPO						7.49
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	14.2000	0.43
490020051	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3333	21.1900	7.06

Partida: 1.5.1.1.2.2 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA D = 1.30 KM

Rendimiento:480 m³/Día

Costo unitario por m³ **13.18**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.00
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0167	25.3700	0.42
470020004	PEON	hh	2.0000	0.0333	17.4100	0.58
EQUIPO						12.18
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.0000	0.03
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	3.0000	0.0500	161.0200	8.05
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	1.0000	0.0167	245.7600	4.10

Partida: 1.5.1.2.1.1 CONCRETO EN CIMENTO CORRIDO fc=140 kg/cm2+30%P.G.

Rendimiento:25 m³/Día

Costo unitario por m³ **287.93**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						74.45
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	25.1900	8.06
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.4500	15.65
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.2700	6.17
470020004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.4100	44.57
MATERIALES						204.61
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
050020032	PIEDRA GRANDE	m³	-	0.4000	97.4600	38.98
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	3.9000	21.6100	84.28
EQUIPO						8.87
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	74.4500	2.23
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.3200	20.7600	6.64

Partida: 1.5.1.3.1.1 CONCRETO f'c=175 kg/cm2PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS

Rendimiento:18 m³/Día

Costo unitario por m³ 410.86

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						103.38
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.4444	25.1900	11.19
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.2700	8.56
470020004	PEON	hh	8.0000	3.5556	17.4100	61.90
MATERIALES						285.73
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	7.5000	21.6100	162.08
EQUIPO						21.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	103.3800	3.10
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.4444	21.1900	9.42
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.4444	20.7600	9.23

Partida: 1.5.1.3.1.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² 42.41

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						16.68
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.2500	7.2000	1.80
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.5.1.3.1.3 ACERO GRADO 60 F'y=4200KG/CM2, PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS

Rendimiento:260 kg/Día

Costo unitario por kg 6.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.34
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.4500	0.75
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.2700	0.59
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.09
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3400	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.2000	0.0062	8.4700	0.05

Partida: 1.5.1.3.1.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/Día

Costo unitario por m² 1.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.5.1.3.2.1 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA COLUMNAS

Rendimiento:16 m³/Día

Costo unitario por m³ 426.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						116.33
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	25.1900	12.60
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
470020004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						285.73
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	7.5000	21.6100	162.08
EQUIPO						24.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	116.3300	3.49
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	21.1900	10.60
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5000	20.7600	10.38

Partida: 1.5.1.3.2.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² 43.16

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						17.43
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.1000	6.3600	0.64
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.5.1.3.2.3 ACERO f'c=4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA COLUMNAS

Rendimiento:260 kg/Día

Costo unitario por kg 6.49

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.34
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0308	24.4500	0.75
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	19.2700	0.59
MATERIALES						5.06
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0500	4.6600	4.89
EQUIPO						0.09
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.3400	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.2000	0.0062	8.4700	0.05

Partida: 1.5.1.3.2.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/Día

Costo unitario por m² 1.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.5.1.3.3.1 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGAS

Rendimiento:16 m³/Día

Costo unitario por m³ 426.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						116.33
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5000	25.1900	12.60
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.4500	24.45
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.2700	9.64
470020004	PEON	hh	8.0000	4.0000	17.4100	69.64
MATERIALES						285.73
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.4160	101.6900	42.30
050020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	-	0.8000	101.6900	81.35
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	7.5000	21.6100	162.08
EQUIPO						24.47
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	116.3300	3.49
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	21.1900	10.60
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.5000	20.7600	10.38

Partida: 1.5.1.3.3.2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS

Rendimiento:14 m²/Día

Costo unitario por m² 42.77

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.98
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.4500	13.97
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.2700	11.01
MATERIALES						17.04
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.3000	7.2000	2.16
020020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020001	MADERA TORNILLO	p²	-	3.7500	3.5600	13.35
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.9800	0.75

Partida: 1.5.1.3.3.3 ACERO fy=4200KG/CM2, GRADO 60 PARA VIGAS

Rendimiento:280 kg/Día

Costo unitario por kg 6.50

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						1.25
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	24.4500	0.70
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	19.2700	0.55
MATERIALES						4.97
020020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	-	0.0200	8.3100	0.17
020020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	-	1.0300	4.6600	4.80
EQUIPO						0.28
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	1.2500	0.04
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0286	8.4700	0.24

Partida: 1.5.1.3.3.4 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento:400 m²/Día

Costo unitario por m² 1.00

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						0.35
470020004	PEON	hh	1.0000	0.0200	17.4100	0.35
MATERIALES						0.64
390020100	YUTE	kg	-	0.2500	2.5400	0.64
EQUIPO						0.01
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	0.3500	0.01

Partida: 1.5.1.4.1.1 COBERTURA DE PLANCHA DE ALUZING TR5

Rendimiento:50 m²/Día

Costo unitario por m² 26.24

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						10.61
470020001	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.4500	7.82
470020004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.4100	2.79
MATERIALES						15.31
260020104	TORNILLO AUTOROSCANTE	und	-	6.0000	0.6700	4.02
300010001	COBERTURA DE ALUZING TR5 DE 0.50mm	pln	-	0.2050	55.0800	11.29
EQUIPO						0.32
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	10.6100	0.32

Partida: 1.5.2.1.1 MURO CON TRONCOS DE MADERA TRATADA

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 111.12

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.66
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	19.2700	5.14
MATERIALES						99.11
020020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	-	0.1800	7.2000	1.30
020020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	-	0.0800	6.3600	0.51
430020045	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 3 m	pza	-	14.0000	6.9500	97.30
EQUIPO						0.35
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.6600	0.35

Partida: 1.5.2.1.2 MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS 9X14X24CM CON C°A°
1.5 (17CM)

Rendimiento:9 m²/Día

Costo unitario por m² 153.60

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.4100	7.74
MATERIALES						123.25
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0260	101.6900	2.64
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.2180	21.6100	4.71
170020002	LADRILLO KK 18 HUECOS 24x14x9 cm	und	-	39.0000	2.9700	115.83
390020001	AGUA	m³	-	0.0200	3.5200	0.07
EQUIPO						0.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	29.4700	0.88

Partida: 1.5.2.1.3 MURO DE SOGA CON LADRILLO KING KONG CARA VISTA

Rendimiento:9 m²/Día

Costo unitario por m² 153.60

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						29.47
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	24.4500	21.73
470020004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.4100	7.74
MATERIALES						123.25
040020001	ARENA GRUESA	m³	-	0.0260	101.6900	2.64
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.2180	21.6100	4.71
170020002	LADRILLO KK 18 HUECOS 24x14x9 cm	und	-	39.0000	2.9700	115.83
390020001	AGUA	m³	-	0.0200	3.5200	0.07
EQUIPO						0.88
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	29.4700	0.88

Partida: 1.5.2.2.1 TARRAJEO EN MUROS C:A - 1:5, E=1.5CM+

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 24.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.32
020020105	REGLA DE ALUMINIO	m	-	0.0050	21.1900	0.11
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p²	-	0.4500	4.2400	1.91
EQUIPO						0.53
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53

Partida: 1.5.2.2.2 TARRAJEO EN COLUMNAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 29.63

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						0.77
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.1000	0.0083	12.7100	0.11

Partida: 1.5.2.2.3 TARRAJEO EN VIGAS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:12 m²/Día

Costo unitario por m² 30.05

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						22.10
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.4500	16.30
470020004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.4100	5.80
MATERIALES						6.76
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p²	-	0.5800	4.2400	2.46
EQUIPO						1.19
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	22.1000	0.66
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	0.5000	0.0417	12.7100	0.53

Partida: 1.5.2.2.4 TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON MEZCLA C:A - 1:5, E=1.5CM

Rendimiento:15 m²/Día

Costo unitario por m² 24.53

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						17.68
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.4500	13.04
470020004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						6.32
020020105	REGLA DE ALUMINIO	m	-	0.0050	21.1900	0.11
040020006	ARENA FINA	m³	-	0.0160	103.8100	1.66
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	-	0.1170	21.6100	2.53
390020001	AGUA	m³	-	0.0300	3.5200	0.11
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p²	-	0.4500	4.2400	1.91
EQUIPO						0.53
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	17.6800	0.53

Partida: 1.5.2.3.1.1 P-01, PUERTA METALICA

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 6,610.17

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						6,610.17
390010341	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO I	und	-	1.0000	6,610.170	6,610.17

Partida: 1.5.2.3.1.2 P-02, PUERTA METALICA

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 4,745.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						4,745.76
390010353	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO P-02	und	-	1.0000	4,745.760	4,745.76

Partida: 1.5.2.3.1.3 P-03, PUERTA METALICA

Rendimiento:4 und/Día

Costo unitario por und 5,271.19

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
SUB-CONTRATOS						5,271.19
390010354	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO 03	und	-	1.0000	5,271.190	5,271.19

Partida: 1.5.2.4.1.1 BISAGRA METÁLICA DE FIERRO DE 4" (PUERTA METÁLICA)

Rendimiento:8 und/Día

Costo unitario por und 47.13

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						24.45
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.4500	24.45
MATERIALES						21.95
260020106	BISAGRA ACERO ALUMINIZADO PESADO DE 4"X4"	pza	-	1.0000	21.9500	21.95
EQUIPO						0.73
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	24.4500	0.73

Partida: 1.5.2.4.2.1 CERRADURA DE CANDADO RECTANGULAR DE ALTA SEGURIDAD (PUERTA METÁLICA)

Rendimiento:5 und/Día

Costo unitario por und 132.07

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						39.12
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	24.4500	39.12
MATERIALES						91.78
260010001	CANDADO CISA ANTICIZALLA 77 MM CAJA	und	-	1.0000	91.7800	91.78
EQUIPO						1.17
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	39.1200	1.17

Partida: 1.5.2.5.1 PINTURA LATEX EN MUROS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO

Rendimiento:40 m²/Día

Costo unitario por m² 12.77

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						8.37
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.4500	4.89
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.4100	3.48
MATERIALES						3.83
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020002	PINTURA LATEX	gln	-	0.0400	46.6100	1.86
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
EQUIPO						0.57
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	8.3700	0.25
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0250	12.7100	0.32

Partida: 1.5.2.5.2 PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 16.76

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						4.85
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	-	0.0400	72.0300	2.88
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.5.2.5.3 PINTURA LATEX EN VIGAS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR

Rendimiento:30 m²/Día

Costo unitario por m² 15.74

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						11.16
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.4500	6.52
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.4100	4.64
MATERIALES						3.83
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020002	PINTURA LATEX	gln	-	0.0400	46.6100	1.86
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
EQUIPO						0.75
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	11.1600	0.33
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0333	12.7100	0.42

Partida: 1.5.2.5.4 PINTURA LATEX EN SOBRECIMENTOS DOS MANOS INC. IMPRIMADO Y EMPASTADO, INTERIOR

Rendimiento:35 m²/Día

Costo unitario por m² **15.07**

Código	Descripción	Unid.	Recursos	Cantidad	Precio	Parcial
MANO DE OBRA						9.57
470020001	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	24.4500	5.59
470020004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.4100	3.98
MATERIALES						4.85
540020019	IMPRIMANTE	gln	-	0.0130	21.1900	0.28
300020034	LIJA	und	-	0.1000	2.1200	0.21
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	-	0.0500	29.6600	1.48
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	-	0.0400	72.0300	2.88
EQUIPO						0.65
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	-	3.0000	9.5700	0.29
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.0286	12.7100	0.36

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
MANO DE OBRA					S/ 1,038,622.36
470020001	OPERARIO	hh	17755.9903	S/ 24.45	S/ 434,133.97
470020003	OFICIAL	hh	9474.9851	S/ 19.27	S/ 182,582.96
470020004	PEON	hh	21987.9305	S/ 17.41	S/ 382,809.87
470020024	TOPOGRAFO	hh	115.4885	S/ 25.28	S/ 2,919.55
470020033	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	385.4531	S/ 25.19	S/ 9,709.56
470020043	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	7.5823	S/ 25.37	S/ 192.36
470020071	OPERARIO DE TRABAJOS ELECTRICOS	hh	1074.6043	S/ 24.45	S/ 26,274.08
MATERIALES					S/ 1,780,846.74
20010001	POSTE METALICO + LUMINARIA	und	56	S/ 889.83	S/ 49,830.48
20020001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	1152.5103	S/ 7.20	S/ 8,298.07
20020014	CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	kg	17.3594	S/ 5.51	S/ 95.65
20020021	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	5.7881	S/ 6.36	S/ 36.81
20020022	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	721.7947	S/ 6.36	S/ 4,590.61
20020023	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	381.8125	S/ 6.36	S/ 2,428.33
20020025	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	760.7843	S/ 8.31	S/ 6,322.12
20020029	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg	316.6044	S/ 6.36	S/ 2,013.60
20020058	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	38798.6997	S/ 4.66	S/ 180,801.94
20020060	PERNO DE ANCLAJE 3/4" X 5 1/2	pza	328	S/ 2.71	S/ 888.88
20020073	PERNO HEXAGONAL DE 3/4" X 6" INC. TUERCA	und	12	S/ 5.08	S/ 60.96
20020105	REGLA DE ALUMINIO	m	18.1261	S/ 21.19	S/ 384.09
20020116	PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO	und	104	S/ 1.78	S/ 185.12
20020181	VARILLA Cu DE 19 mm L=2.40 m	und	3	S/ 135.59	S/ 406.77
20020189	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X2mm	m	6155.4843	S/ 8.68	S/ 53,429.60
20020231	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø1.1/2" TIPO UNISTRUT	und	8	S/ 6.36	S/ 50.88
20020244	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X50X3mm	m	7122.4209	S/ 10.59	S/ 75,426.44
20020245	PERNOS DE ANCLAJE F1554 3/4" H=50cm (INC. TUERCAS Y ACCESORIOS)	pza	324	S/ 3.39	S/ 1,098.36
20020254	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø2 1/2" TIPO UNISTRUT	und	8	S/ 6.35	S/ 50.80
20020267	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø3" TIPO UNISTRUT	und	8	S/ 8.47	S/ 67.76
20020271	SOPORTE DE TUBERIAS DE Ø1.1/2" EN PISO	und	8	S/ 4.41	S/ 35.28
40020001	ARENA GRUESA	m³	654.0077	S/ 101.69	S/ 66,506.04
40020006	ARENA FINA	m³	338.9514	S/ 103.81	S/ 35,186.54
40020062	CABLE DE ACERO ALTA RESISTENCIA DE 3/4" Y 7 HILOS	m	2102.1432	S/ 6.78	S/ 14,252.53
40020182	TIERRA NEGRA DE CHACRA O TIERRA VEGETAL	m³	3	S/ 50.85	S/ 152.55
50020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	463.4335	S/ 101.69	S/ 47,126.55
50020017	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m³	1.5	S/ 114.41	S/ 171.62
50020032	PIEDRA GRANDE	m³	53.6785	S/ 97.46	S/ 5,231.51
50020064	REDUCCION PVC-SAP S/P DE 1" A 1/2"	und	7	S/ 3.39	S/ 23.73
50020151	CODO PVC SAP DE 4" X 90° PRESION NTP 399.019	und	24	S/ 8.90	S/ 213.60
50020152	CODO PVC SAP DE 4" X 45° PRESION NTP 399.019	und	132	S/ 8.90	S/ 1,174.80
50020177	GRAVA 3/4 - 1/2 PULGADA	m³	0.1107	S/ 68.56	S/ 7.59
60020001	YEE PVC SAL 3" x 2"	und	27	S/ 10.59	S/ 285.93
70010001	CABLE CU VULCANIZADO NMT 3X4 MM2	m	16.7985	S/ 11.02	S/ 185.12
70020001	CABLE CU LSOH - 80 DE 4 MM2	m	2195.0248	S/ 2.12	S/ 4,653.45
70020002	CABLE CU N2XOH DE 1 X 6 MM2	m	12.6226	S/ 2.12	S/ 26.76
70020003	CABLE CU N2XOH DE 1 X 70 MM2	m	16.8016	S/ 15.17	S/ 254.88
70020004	CABLE CU N2XOH DE 1 X 25 MM2	m	18.9057	S/ 6.36	S/ 120.24
70020005	CABLE CU N2XOH DE 1 X 10 MM2	m	8.4045	S/ 3.56	S/ 29.92
100010001	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 2 POZAS SIN ESCURRIDERO	und	4	S/ 466.82	S/ 1,867.28
100020001	SELLO DE CERA PARA INODORO	und	52	S/ 6.78	S/ 352.56
100020008	REGISTRO ROSCADO CROMADO 4"	und	22	S/ 13.56	S/ 298.32
100020015	TOALLERA DE LOSA BLANCA	und	26	S/ 16.95	S/ 440.70
100020038	JEBE ENVOCINADO	und	12	S/ 8.05	S/ 96.60
100020061	JABONERA DE LOSA BLANCA	und	14	S/ 25.34	S/ 354.76
100020109	URINARIO COLOR BLANCO	und	12	S/ 151.69	S/ 1,820.28
100020110	INODORO ESTANDAR DE LOSA BLANCO VITRIFICADO	und	26	S/ 135.59	S/ 3,525.34
100020111	LLAVE P. URINARIO 1/2" CON PERILLA	und	12	S/ 88.14	S/ 1,057.68
100020117	ACCESORIOS PARA TANQUE DE AGUA	glb	26	S/ 32.20	S/ 837.20
100020118	TUBO DE ABASTO ACERO INOX TRENZADO 1/2"X1/2"40cm	und	56	S/ 15.17	S/ 849.52
100020119	ACCESORIOS DE DESAGUE PARA LAVATORIO D=1 1/4"	glb	26	S/ 38.56	S/ 1,002.56
100020120	UÑAS PARA LAVATORIO	und	52	S/ 8.47	S/ 440.44
100020158	REGISTRO ROSCADO CROMADO 2"	und	3	S/ 5.51	S/ 16.53
110010001	LUMINARIA LED DE 32WATT ADOSABLE	und	24	S/ 105.93	S/ 2,542.32
110010002	CABLE CU N2XOH DE 1 X 16 MM2	m	14.6987	S/ 11.02	S/ 161.98

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
110010343	REFLECTOR TIPO LED 50 W, ASIMÉTRICA CON CARCASA DE ALUMINIO EXTRUIDO Y BRACKET DE ACERO IP65, IK08	und	16	S/ 271.19	S/ 4,339.04
110020001	LUMINARIA PANEL TIPO LED 36 W DE 0.30 X 1.20 M PARA ADOSAR IP 44, IK02	und	84	S/ 94.07	S/ 7,901.88
110020002	CAJA RECTANGULAR F°G° ESPESOR 1.2mm 100x55x50mm	und	58	S/ 6.36	S/ 368.88
110020003	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPA DE 0.40x0.30x0.40 m e=5 cm 0.40x0.30x0.40 m e=5 cm	und	3	S/ 33.90	S/ 101.70
110020004	PULSADOR PARA TIMBRE 15 A 250V	und	6	S/ 11.86	S/ 71.16
110020241	LUZ DE EMERGENCIA DE BATERÍA TIPO LED 35 W PARA ADOSAR IP 42, IK 07	und	30	S/ 154.24	S/ 4,627.20
120010001	CAJA DE PASE DE F°G° CON TAPA DE 200x200x100mm	und	115	S/ 8.05	S/ 925.75
120020001	PLACA METALICA	und	128	S/ 7.77	S/ 994.56
120020096	CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS	und	3	S/ 127.12	S/ 381.36
120020162	TOMACORRIENTE DOBLE CON OPTURADOR DE PLACA METALICA DOS POLOS +TIERRA (2P+T)	pza	30	S/ 19.49	S/ 584.70
120020163	CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	40	S/ 15.25	S/ 610.00
120020165	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 15 A 250V	pza	28	S/ 16.95	S/ 474.60
120020167	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE 15 A 250V	pza	28	S/ 20.76	S/ 581.28
120020238	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 X 16 A, 16 KA	und	45	S/ 127.12	S/ 5,720.40
120020239	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL BIPOLAR 2 X 20 A, 16 KA	und	45	S/ 77.97	S/ 3,508.65
120020240	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25 A - 30 MA.	und	90	S/ 113.56	S/ 10,220.40
120020242	TIMBRE DE 8" DE Ø TIPO CAMPANA IP 66. EN CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM.	pza	2	S/ 86.44	S/ 172.88
120020243	TOMACORRIENTE SIMPLE CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V. EN CAJA TICIBOX DE 100 X 50 MM. S/ET.	pza	30	S/ 33.90	S/ 1,017.00
120020279	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 90 A - 25 KA	und	1	S/ 326.27	S/ 326.27
120020280	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 80 A - 25 KA	und	1	S/ 300.85	S/ 300.85
120020281	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 70 A - 25 KA	und	2	S/ 271.19	S/ 542.38
120020282	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 50 A - 25 KA	und	2	S/ 245.76	S/ 491.52
120020283	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 40 A - 25 KA	und	4	S/ 228.81	S/ 915.24
120020284	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 30 A - 25 KA	und	2	S/ 237.29	S/ 474.58
120020286	Interruptor Termomagnetico TRIPOLAR 3 x 63 A - 25 KA	und	1	S/ 220.34	S/ 220.34
120020288	Interruptor termomagnético de fuerza caja moldeada tripolar 3 x 25 A, 25 KA	und	15	S/ 202.12	S/ 3,031.80
120020289	TOMACORRIENTE DOBLE CON ALVEOLOS PROTEGIDOS Y PLACA METÁLICA (2P + T) 16 A 250 V	pza	36	S/ 43.22	S/ 1,555.92
170020001	LADRILLO HUECO 30 X 30 X 15 CM	und	648.5475	S/ 2.63	S/ 1,705.68
170020002	LADRILLO KK 18 HUECOS 24x14x9 cm	und	32132.88	S/ 2.97	S/ 95,434.65
210020001	FRAGUA	kg	6.8843	S/ 9.32	S/ 64.16
210020002	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	9565.0127	S/ 21.61	S/ 206,699.92
210020003	PASTA FINA PARA MUROS	gln	230.2278	S/ 29.66	S/ 6,828.56
240010001	PORCELANATO DE 45 x 45 cm ANTIDESLIZANTE	m²	39.0397	S/ 38.14	S/ 1,488.97
240010002	CERAMICO DE 60 x 60 cm ANTIDESLIZANTE	m²	28.4896	S/ 21.95	S/ 625.35
240020001	FRAGUA PARA CERAMICO	kg	161.47	S/ 9.32	S/ 1,504.90
240020002	PEGAMENTO PARA CERAMICO	bol	211.2714	S/ 42.37	S/ 8,951.57
240020003	LACA SELLADORA	gal	14.1701	S/ 72.03	S/ 1,020.67
240020004	MASILLA PLASTICA	und	4	S/ 13.56	S/ 54.24
240020005	CERAMICO DE 45 x 45cm ANTIDESLIZANTE	m²	19.6371	S/ 21.95	S/ 431.04
240020148	CERAMICO 30x30	m²	2.4737	S/ 22.80	S/ 56.40
240020246	PORCELANATO DE 60X60 CM ALTO TRANSITO	m²	674.8078	S/ 57.63	S/ 38,889.17
240020250	CERAMICO 20x30cm	m²	21.045	S/ 33.90	S/ 713.42
260010001	CANDADO CISA ANTICIZALLA 77 MM CAJA	und	12	S/ 91.78	S/ 1,101.36
260010309	CERRADURA DE 3 GOLPES BK333	und	31	S/ 80.34	S/ 2,490.54
260010311	JALADOR ALUMINIZADO PARA BAÑOS	und	31	S/ 57.63	S/ 1,786.53
260010335	TORNILLO DE FIJACION 1"	und	430.4	S/ 0.14	S/ 60.26
260020001	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA 4" X 4"	und	124	S/ 20.17	S/ 2,501.08
260020104	TORNILLO AUTOROSCANTE	und	28594.5	S/ 0.67	S/ 19,158.32
260020106	BISAGRA ACERO ALUMINIZADO PESADO DE 4"X4"	pza	48	S/ 21.95	S/ 1,053.60
260020112	TARUGO DE PLASTICO DE 3/8"	und	308	S/ 0.56	S/ 172.48
260020121	TORNILLO AUTOROSCANTE FLAT 1 1/2"	und	156	S/ 1.69	S/ 263.64
260020187	TUERCA A307 Ø3/4"	und	498	S/ 2.97	S/ 1,479.06
260020310	JALADOR ALUMINIZADO	und	24	S/ 36.86	S/ 884.64
270020001	BENTONITA	sac	6	S/ 44.07	S/ 264.42
300010001	COBERTURA DE ALUZING TR5 DE 0.50mm	pln	959.8652	S/ 55.08	S/ 52,869.38
300010317	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	2	S/ 37.29	S/ 74.58
300010318	VALVULA CHECK 3/4"	und	2	S/ 177.12	S/ 354.24
300010321	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 4"	und	2	S/ 322.03	S/ 644.06
300010334	GRIFO DE RIEGO 1/2"	pza	2	S/ 38.56	S/ 77.12
300020001	CINTA AISLANTE	ril	41.6029	S/ 7.63	S/ 317.43
300020002	EXTINTOR ABC DE 10 LB.	und	4	S/ 110.17	S/ 440.68

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
300020003	SOLDADURA	kg	3165.395	S/ 15.68	S/ 49,633.39
300020004	ELECTRODOS CELULITICOS E-070	kg	66.3296	S/ 21.02	S/ 1,394.25
300020020	PEGAMENTO PARA PVC	gln	43.3894	S/ 83.14	S/ 3,607.39
300020028	CINTA TEFLON	und	57.1968	S/ 2.97	S/ 169.87
300020034	LIJA	und	675.0197	S/ 2.12	S/ 1,431.04
300020035	CAMA PLAZA Y MEDIA	und	1	S/ 466.10	S/ 466.10
300020040	ESCRITORIO + SILLA	und	7	S/ 262.71	S/ 1,838.97
300020072	Manta de lana de vidrio 30 mm.	m²	106.95	S/ 4.66	S/ 498.39
300020075	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls	369.7904	S/ 14.32	S/ 5,295.40
300020089	SEÑALES DE INFORMACION	und	5	S/ 101.69	S/ 508.45
300020090	SEÑALES DE OBLIGACION	und	4	S/ 110.59	S/ 442.36
300020091	CINTAS SEÑALIZADORAS	und	4	S/ 25.34	S/ 101.36
300020097	RECOGEDORES	und	10	S/ 8.05	S/ 80.50
300020098	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	1	S/ 211.86	S/ 211.86
300020113	SILICONA ANTIMOHO	und	18.6105	S/ 12.71	S/ 236.54
300020124	PORTA ROLLO DE LOSA BLANCA	und	26	S/ 26.19	S/ 680.94
300020168	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gln	7.7321	S/ 83.14	S/ 642.85
300020184	CEMENTO CONDUCTIVO BOLSA 25 KILOS	bol	6	S/ 110.17	S/ 661.02
300020188	ADHESIVO GROUT	gln	168.2977	S/ 94.92	S/ 15,974.82
300020190	DISPOSITIVO SE SUJECION DE VARRILLA LISA 3/4" (según diseño)	und	200.176	S/ 20.80	S/ 4,163.66
300020191	PORCELANATO DE 0.60x0.60	m²	112.538	S/ 44.92	S/ 5,055.21
300020192	SEÑAL DE SALIDA	und	25	S/ 15.25	S/ 381.25
300020193	SEÑAL DE RUTAS DE EVACUACION	und	36	S/ 15.25	S/ 549.00
300020201	BOTIQUIN (PRIMEROS AUXILIOS)	und	1	S/ 254.07	S/ 254.07
300020203	LAVATORIO DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO OVALIN 0.56 X 0.46M	pza	26	S/ 165.25	S/ 4,296.50
300020219	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE F°G° TIPO RIEL CON BARRAS DE COBRE RIEL DIN TRIFÁSICO (220 V) DE 36 POLOS.	pza	15	S/ 350.85	S/ 5,262.75
300020220	TERMINALES PARA CONDUCTORES	und	15	S/ 5.51	S/ 82.65
300020224	TABLERO DE CONTROL, ALTERNADOR	und	2	S/ 584.75	S/ 1,169.50
300020225	MANOMETRO GLICERINA 0 - 100PSI, INC. VALVULA Y ACCESORIOS	und	2	S/ 38.98	S/ 77.96
300020226	CONTROL DE NIVEL PARA ARRANQUE Y PARADA DE BOMBAS	und	2	S/ 101.69	S/ 203.38
300020253	SUMINISTRO E INST DE ELECTROBOMBA Q=2.00lps, HDT=20.00, 1.00 HP	und	4	S/ 1,063.56	S/ 4,254.24
300020285	TABLERO AUTOSOPORTADO - INSTRUMENTOS DE CONTROL: 01 ANALIZADOR DE REDES PARA LA RED DE 230 VOLTIOS, 200 KVA.	pza	1	S/ 457.63	S/ 457.63
300020287	TABLERO DISTRIBUCIÓN DE F°G° TIPO RIEL CON BARRAS DE COBRE RIEL DIN TRIFÁSICO (220 V) DE 24 POLOS.	pza	1	S/ 237.29	S/ 237.29
300020290	ESCOBAS	und	10	S/ 7.54	S/ 75.40
310010001	TAPA DE CONCRETO DE DESAGUE 12" X 24"	und	36	S/ 12.29	S/ 442.44
370020070	ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEA DE ENGANCHE	und	1.2003	S/ 236.44	S/ 283.80
380020001	HORMIGON DE RIO	m³	239.8214	S/ 67.80	S/ 16,259.89
390010324	ENCARGADO DE SEGURIDAD, CON NIVEL TECNICO ESPECIALISTA EN LA MATERIA	mes	4	S/ 398.98	S/ 1,595.92
390010325	REUNIONES DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	4	S/ 383.90	S/ 1,535.60
390010326	CHARLA DE INDUCCION DE PERSONAL NUEVO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1	S/ 402.18	S/ 402.18
390010327	CHARLAS DE INTRUSION PSST	und	2	S/ 86.18	S/ 172.36
390010328	CHARLAS DE SENSIBILIZACION	und	2	S/ 646.36	S/ 1,292.72
390010329	CAPACITACION A LA CUADRILLA DE EMERGENCIA EN PSST	und	2	S/ 258.54	S/ 517.08
390010358	SUMINISTRO DE JUEGO TIPO I	und	6	S/ 2,118.64	S/ 12,711.84
390010359	SUMINISTRO DE JUEGO TIPO II	und	4	S/ 2,542.37	S/ 10,169.48
390010360	SUMINISTRO DE JUEGO TIPO III	und	4	S/ 2,118.64	S/ 8,474.56
390010361	SUMINISTRO DE JUEGO TIPO IV	und	2	S/ 1,694.92	S/ 3,389.84
390010362	ARCO DE F°G° C/MALLA CON TABLERO DE BASQUET	und	2	S/ 1,271.19	S/ 2,542.38
390010363	POSTES DE F° G° Y NET PARA VOLEY	und	2	S/ 677.97	S/ 1,355.94
390010365	SILLONES	und	3	S/ 2,372.88	S/ 7,118.64
390010366	CENTRO DE MESA	und	3	S/ 338.98	S/ 1,016.94
390010369	BANCO EXTERIOR L=2.50m DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	37	S/ 550.85	S/ 20,381.45
390020001	AGUA	m³	644.3335	S/ 3.52	S/ 2,268.05
390020002	PRUEBA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA CON CERTIFICACION	und	3	S/ 194.92	S/ 584.76
390020004	BANER SEGUN DISEÑO	m²	18.14	S/ 25.85	S/ 468.92
390020005	GRAS NATURAL	m²	10768.2177	S/ 2.12	S/ 22,828.62
390020006	SEÑAL CASO DE SISMO	und	12	S/ 15.25	S/ 183.00
390020007	SEÑAL EXTINTORES DE FUEGO	und	4	S/ 15.25	S/ 61.00
390020008	SEÑAL LUCES DE EMERGENCIA	und	13	S/ 15.25	S/ 198.25
390020009	SEÑAL DE RIESGO ELECTRICO	und	1	S/ 15.25	S/ 15.25
390020010	NOMBRE DE AMBIENTE	und	4	S/ 3.56	S/ 14.24

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
390020011	SIMBOLO DE VARON/MUJER	und	6	S/ 11.86	S/ 71.16
390020013	ADQUISICION E INSTALACION DE ACCESORIOS TANQUE ELEVADO	glb	2	S/ 2,492.53	S/ 4,985.06
390020030	LIJA PARA MADERA	und	3	S/ 2.54	S/ 7.62
390020036	CONEXION A RED EXISTENTE	und	3	S/ 182.88	S/ 548.64
390020047	EXTINGUIDOR 8 Kg	und	3	S/ 55.08	S/ 165.24
390020048	CAMILLA DE EMERGENCIA + KIT TRAUMA	und	1	S/ 635.59	S/ 635.59
390020049	BOTIQUIN CON INSUMOS BASICOS PARA EMERGENCIA	und	1	S/ 182.63	S/ 182.63
390020053	ESTRUCTURA METALICA AUTOSOPORTANTE PARA TANQUE ELEVADO H=5.00M	und	2	S/ 3,591.25	S/ 7,182.50
390020054	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	kg	61.7973	S/ 12.29	S/ 759.49
390020074	CONSUMO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	16	S/ 381.36	S/ 6,101.76
390020086	BARANDAS RIGIDAS EN BORDES DE LOSA	m	60	S/ 13.14	S/ 788.40
390020087	ACORDONAMIENTO PARA LIMITACION DE AREAS DE RIESGO	m	60	S/ 15.68	S/ 940.80
390020088	SISTEMA DE LINEAS DE VIDA HORIZONTALES Y VERTICALES Y PUNTOS DE ANCLAJE	m	600	S/ 10.59	S/ 6,354.00
390020092	CONOS REFLECTIVOS	und	4	S/ 27.97	S/ 111.88
390020093	CARTELES DE PROMOCION DE LA SEGURIDAD	und	1	S/ 550.85	S/ 550.85
390020094	CARTELES DE PROMOCION DE LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE	und	1	S/ 508.47	S/ 508.47
390020095	SEÑALIZACIONES VIGENTES POR INTERFERENCIA DE VIAS PUBLICAS DEBIDO A EJECUCION DE OBRA	und	2	S/ 106.36	S/ 212.72
390020100	YUTE	kg	848.3679	S/ 2.54	S/ 2,154.85
390020101	LIJA DE FIERRO # 8	und	1939.4515	S/ 2.54	S/ 4,926.21
390020114	LIJA FINA	und	2.9822	S/ 1.69	S/ 5.04
390020149	TAPA METALICA DE F° G° 35 X 35cm	und	10	S/ 30.08	S/ 300.80
410020001	RODOPLAST PARA BORDE MAYOLICAS	m	272.3159	S/ 6.78	S/ 1,846.30
430020001	MADERA TORNILLO	p ²	14675.6701	S/ 3.56	S/ 52,245.39
430020002	MADERA AGUANO	p ²	1693.5682	S/ 3.81	S/ 6,452.50
430020045	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO 3" X 3 m	pza	10091.06	S/ 6.95	S/ 70,132.87
430020065	CISTERNA PARA AGUA 2.50m3 TIPO ETERNIT, inc. equipamiento e instalacion	glb	2	S/ 4,237.29	S/ 8,474.58
440020001	MADERA CORRIENTE (TABLAS O LISTONES)	p ²	3616.8344	S/ 4.24	S/ 15,335.38
440020077	PROTECTOR AUDITIVA	und	30	S/ 2.97	S/ 89.10
440020078	CASCO DE SEGURIDAD NORMALIZADO	und	30	S/ 33.81	S/ 1,014.30
440020079	GUANTES DE HILO	und	240	S/ 6.69	S/ 1,605.60
440020080	BOTAS DIELECTRICAS	und	2.9992	S/ 152.54	S/ 457.50
440020081	PROTECTOR TERMICO FACIAL (Cubrenuca)	und	30	S/ 12.71	S/ 381.30
440020082	OVEROL DE TRABAJO	und	30	S/ 76.27	S/ 2,288.10
440020083	RESPIRADOR DE O2 VIAS	und	30	S/ 42.37	S/ 1,271.10
440020084	GAFAS O LENTES DE SEGURIDAD	und	30	S/ 15.25	S/ 457.50
440020085	ZAPATOS DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	und	60	S/ 46.61	S/ 2,796.60
460020001	ASIENTO PARA INODORO CON TAPA SLOW DOWN	und	26	S/ 9.75	S/ 253.50
460020178	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 6"	und	11	S/ 35.59	S/ 391.49
470020042	CHALECO REFLECTIVO	und	30	S/ 13.47	S/ 404.10
490020026	GUANTES DE CUERO	und	90	S/ 10.93	S/ 983.70
490020066	SEÑALES DE PROHIBICION	und	5	S/ 110.59	S/ 552.95
510020001	ARANDELA	pza	656	S/ 0.68	S/ 446.08
510020208	REJILLA METALICA DE ACERO LAC SEGUN DETALLE	m	341.76	S/ 93.36	S/ 31,906.71
510020248	ESCALERA DE GATO TIPO I, CON TUBO DE FE ø 1" INC. ANCLAJES	m	2	S/ 253.39	S/ 506.78
530020001	VALVULA CHECK 1 1/2"	und	4	S/ 127.12	S/ 508.48
530020255	VALVULA CHECK 2 1/2"	und	2	S/ 135.59	S/ 271.18
540020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gln	73.9629	S/ 76.27	S/ 5,641.15
540020002	PINTURA LATEX	gln	113.8283	S/ 46.61	S/ 5,305.54
540020019	IMPRIMANTE	gln	64.7133	S/ 21.19	S/ 1,371.27
540020044	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	57.347	S/ 127.12	S/ 7,289.95
540020059	IMPERMEABILIZANTE	gal	43.7628	S/ 44.92	S/ 1,965.83
540020102	PINTURA EPOXICA	gln	108.4777	S/ 169.49	S/ 18,385.88
540020108	PINTURA SUPERMATE	gln	70.4287	S/ 72.03	S/ 5,072.98
540020200	PINTURA PARA TRAFICO DE ALTO TRANSITO	gln	94.6637	S/ 93.22	S/ 8,824.55
540020221	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gln	0.6841	S/ 127.12	S/ 86.96
540020291	THINER	gal	0.739	S/ 11.86	S/ 8.76
560010001	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø 3/4"	und	2	S/ 13.05	S/ 26.10
560010330	PLANCHA LAC ASTM A36 DE 152x310x12.7mm	und	6	S/ 27.12	S/ 162.72
560010331	CARTELA METALICA LAC 1/4	und	64	S/ 19.07	S/ 1,220.48
560010336	PLATINA DE ACERO 3/8" X 1"	m	107.6	S/ 5.71	S/ 614.40
560010337	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/20"	m ²	86.0837	S/ 57.46	S/ 4,946.37
560010344	PLACA METALICA DE 3MM PEQUEÑAS SEGUN DISEÑO	und	2978	S/ 2.29	S/ 6,819.62
560010345	PLACA METALICA DE 3MM GRANDES SEGUN DISEÑO	und	50	S/ 20.51	S/ 1,025.50

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
560010346	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x100x4.5mm	m	371.16	S/ 44.32	S/ 16,449.81
560010347	TUBO LAC ASTM A500 DE 50X75X3mm	m	320.5612	S/ 15.93	S/ 5,106.54
560010348	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x2.5mm	und	3.6957	S/ 21.44	S/ 79.24
560020001	CALAMINA GALVANIZADA (3mm)	pln	250.344	S/ 23.31	S/ 5,835.52
560020251	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø1.1/2"	pza	2	S/ 20.76	S/ 41.52
560020256	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø2.1/2"	pza	2	S/ 27.97	S/ 55.94
560020264	BRIDA DE ACERO INOX. ROMPE AGUA DE Ø4"	pza	6	S/ 43.05	S/ 258.30
560020332	PLANCHA INCLINADA LAC ASTM A36 DE 200x537 e=5/8"	und	100.3832	S/ 27.12	S/ 2,722.39
570010001	PLANCHA ATIESADORA E=4,5 MM	m²	8.3195	S/ 93.39	S/ 776.96
590020001	TEJA ANDINA 1.14m X 0.72m X 5mm INC/ACCESORIOS DE FIJACION	pza	177.0697	S/ 33.05	S/ 5,852.16
590020002	POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSPARENTE E=8MM	pln	62.1859	S/ 38.14	S/ 2,371.77
650010001	UNION UNIVERSAL DE F°G° 4"	und	2	S/ 14.41	S/ 28.82
650010320	TEE DE F°G° DE Ø3" ROSCADO	und	6	S/ 21.19	S/ 127.14
650010323	TUBO LAC ASTM A500 DE 100x50x3mm	m	3289.1964	S/ 24.07	S/ 79,170.96
650020001	TIRAFON AUTORROSCANTE N°10 DE 125mm. CON ARANDELA Y TAPA DE PLASTICO	und	1349.2	S/ 5.93	S/ 8,000.76
650020115	TIRAFON 1 1/2"	und	48	S/ 5.08	S/ 243.84
650020125	CODO DE F°G° ROSCADO DE 1/2"x90°	und	4	S/ 2.54	S/ 10.16
650020140	UNION UNIVERSAL DE F° G° 3/4"	und	18	S/ 6.36	S/ 114.48
650020141	CODO F° G° DE 90° DE 3/4"	und	14	S/ 4.24	S/ 59.36
650020142	NIPLA DE F° G° DE 3/4" X 3/4"	und	24	S/ 4.24	S/ 101.76
650020144	CODO DE F°G° 1/2"x90°	und	90	S/ 2.54	S/ 228.60
650020145	UNION UNIVERSAL DE F° G° 1/2"	und	28	S/ 4.15	S/ 116.20
650020146	NIPLA DE F° G° DE 1/2" X 1/2"	und	40	S/ 4.24	S/ 169.60
650020204	CODO DE F°G° 1 1/2"x90°	und	8	S/ 9.32	S/ 74.56
650020207	UNION UNIVERSAL DE F° G° 1 1/2"	und	8	S/ 7.63	S/ 61.04
650020233	REDUCCION CONCENTRICA ACERO INOXD MACHO-MACHO 2 1/2"-1 1/2"	und	4	S/ 5.76	S/ 23.04
650020249	TUBERIA DE F°G° ESTANDAR 1"X6m	und	29.0001	S/ 87.29	S/ 2,531.42
650020252	NIPLA DE F°G° DE Ø1.1/2" ROSCADO (L=0.07m)	und	4	S/ 5.25	S/ 21.00
650020257	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2 1/2"	und	8	S/ 4.66	S/ 37.28
650020258	CODO DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	2	S/ 5.51	S/ 11.02
650020259	CODO DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO	und	10	S/ 5.00	S/ 50.00
650020260	NIPLA DE F°G° DE 2.1/2" (L=0.10m)	und	8	S/ 7.20	S/ 57.60
650020261	UNION SIMPLE DE F°G° DE Ø2.1/2"	und	8	S/ 7.63	S/ 61.04
650020262	UNION ROSCADA PVC DE Ø2.1/2"	und	8	S/ 6.36	S/ 50.88
650020265	CODO DE F°G° DE Ø3" ROSCADO C/ MALLA SOLDADA	und	6	S/ 17.80	S/ 106.80
650020266	TUBERIA DE F°G° DE 4" C/R	m	30.3998	S/ 34.32	S/ 1,043.32
650020268	CODO DE F°G° 3"x90°	und	4	S/ 16.10	S/ 64.40
650020269	NIPLA DE F°G° DE 3" (L=0.10m)	und	4	S/ 9.75	S/ 39.00
650020270	TUBERIA DE F°G° DE 3" C/R	m	2	S/ 22.88	S/ 45.76
650020272	TUBERIA DE F°G° DE 1 1/2" C/R	m	4.8	S/ 93.22	S/ 447.46
650020273	CODO DE F°G° 4"x90°	und	12	S/ 14.41	S/ 172.92
650020274	NIPLA DE F°G° DE 4" (L=0.15m)	und	12	S/ 11.78	S/ 141.36
650020276	NIPLA DE F°G° DE Ø1/2" (L=0.05m)	und	8	S/ 1.95	S/ 15.60
650020277	TUBERIA DE F°G° DE 1/2"	m	4	S/ 5.08	S/ 20.32
680010001	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 4"	und	4	S/ 27.12	S/ 108.48
680020001	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO 2"	und	10	S/ 17.37	S/ 173.70
680020160	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 12" x 24"	und	36	S/ 8.31	S/ 299.16
680020161	CAJA OCTOGONAL DE FoGo 100x50	und	180	S/ 11.86	S/ 2,134.80
710020001	REDUCCION CONCENTRICA DE F°G° DE 2" A 1 1/2"	und	4	S/ 10.17	S/ 40.68
710020002	ABRAZADERA DE Fo.Go. C/DOS OREJAS 2"	und	36	S/ 5.76	S/ 207.36
710020263	TEE DE F°G° DE Ø2.1/2" ROSCADO	und	2	S/ 10.59	S/ 21.18
720010001	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1 1/4" X5m NTP 399.166	und	20.4384	S/ 23.73	S/ 485.00
720010312	UNION ROSCADA PVC SAP 1 1/4" NTP 399.019	und	19.5547	S/ 2.54	S/ 49.67
720010313	TEE PVC SAP C/R 1 1/4"	und	10	S/ 4.66	S/ 46.60
720010314	REDUCCION ROSCA AGUA 1 1/4" X 1/2"	und	4	S/ 3.39	S/ 13.56
720010315	REDUCCION ROSCA AGUA 1 1/4" X 3/4"	und	8	S/ 3.39	S/ 27.12
720010316	REDUCCION ROSCA AGUA 1 1/2" X 1 1/4"	und	4	S/ 3.81	S/ 15.24
720010319	TEE SANITARIA DE 4 x 4" PVC SAL	und	1	S/ 10.17	S/ 10.17
720010339	REDUCCION PVC SAL 4" X 3"	und	2	S/ 11.02	S/ 22.04
720010370	REDUCCION ROSCA AGUA 1 1/4" X 1 "	und	8	S/ 3.81	S/ 30.48
720020001	CODO DE 90 PVC SAL DE 2"	und	4	S/ 2.12	S/ 8.48
720020002	CODO PVC SAL 4"x45°	und	13	S/ 9.24	S/ 120.12
720020003	CODO PVC SAL 3"x45°	und	4	S/ 2.97	S/ 11.88
720020004	UNION PVC SAP P/AGUA DE 1 1/2"	und	21.9181	S/ 5.51	S/ 120.77

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
720020005	UNION ROSCADA PVC SAP 1" NTP 399.019	und	31.61	S/ 2.54	S/ 80.29
720020006	UNION ROSCADA PVC SAP 3/4" NTP 399.019	und	19.2996	S/ 3.56	S/ 68.71
720020007	CODO DE 90 PVC SAL DE 4"	und	34	S/ 9.32	S/ 316.88
720020008	UNION ROSCADA PVC SAP 1/2" NTP 399.019	und	253.7	S/ 2.97	S/ 753.49
720020009	YEE PVC SAL DE 4" X 2"	pza	26	S/ 9.32	S/ 242.32
720020010	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza	6	S/ 16.53	S/ 99.18
720020011	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza	12	S/ 4.92	S/ 59.04
720020012	TEE PVC SAP 3/4" C/R P/AGUA	und	2	S/ 3.81	S/ 7.62
720020013	UNION UNIVERSAL PVC C/R 2"	und	20	S/ 2.12	S/ 42.40
720020014	UNION UNIVERSAL PVC C/R 1 1/2"	und	12	S/ 5.25	S/ 63.00
720020015	TUBO PVC SAL 2" x 3m	und	11.7085	S/ 13.69	S/ 160.29
720020016	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza	2	S/ 6.61	S/ 13.22
720020017	CONECTOR A CAJA PVC-P (ELEC.) 20mm	und	41	S/ 2.12	S/ 86.92
720020018	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 4"	pza	2	S/ 18.64	S/ 37.28
720020019	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 3" X 3M	und	5.6762	S/ 12.71	S/ 72.14
720020020	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 2" NTP 399.019	und	4	S/ 8.05	S/ 32.20
720020021	CONECTOR SPLIT BOLD DE CU PARA CABLE DE 25mm2	und	3	S/ 5.93	S/ 17.79
720020022	CONECTOR ANDERSON 19mm	und	3	S/ 6.78	S/ 20.34
720020023	CONECTOR A CAJA PVC-P (ELEC.) 40mm	und	40	S/ 6.78	S/ 271.20
720020024	TEE SANITARIA DE 2 x 2" PVC SAL	und	2	S/ 5.34	S/ 10.68
720020025	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 2" X 3M	und	61.2728	S/ 6.36	S/ 389.70
720020026	TUBERIA PVC CP-NTP 399.003 4" X 3M	und	249.1452	S/ 32.63	S/ 8,129.61
720020027	TRAMPA PVC SAL "P" 2"	und	39	S/ 11.78	S/ 459.42
720020028	TUBO PVC SAL 4" X 3m	und	15.6	S/ 34.75	S/ 542.10
720020029	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1 1/2" NTP 399.019	und	18	S/ 6.36	S/ 114.48
720020030	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1" NTP 399.019	und	25	S/ 5.08	S/ 127.00
720020031	TEE PVC SAP 1/2" C/R P/AGUA	und	18	S/ 3.39	S/ 61.02
720020032	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 3/4" NTP 399.019	und	20	S/ 4.66	S/ 93.20
720020033	CODO ROSCADO PVC SAP DE 90° DE 1/2" NTP 399.019	und	68	S/ 2.71	S/ 184.28
720020034	REDUCCION PVC SAL 4" X 2"	pza	4	S/ 6.36	S/ 25.44
720020037	CODO PVC SAL 2" x 45°	und	30	S/ 2.12	S/ 63.60
720020039	TEE PVC SAP 1" C/R P/AGUA	und	8	S/ 4.24	S/ 33.92
720020041	CODO PVC SAP (AGUA) CON ROSCA 1 1/4"x90°	und	9	S/ 5.51	S/ 49.59
720020063	FORMADOR DE EMPAQUETADURA	und	49.0179	S/ 8.47	S/ 415.18
720020067	TUERCAS Y VOLANDAS DE 3/4" GRADO 5 ZINCADAS	und	400.352	S/ 2.65	S/ 1,060.93
720020126	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1/2" X5m NTP 399.166	und	71.2928	S/ 21.61	S/ 1,540.64
720020127	CODO PVC SAP P/AGUA ROSCADO DE 90° DE 1/2"	und	70	S/ 2.71	S/ 189.70
720020128	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1 1/2" X5m NTP 399.166	und	27.0609	S/ 23.73	S/ 642.15
720020130	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 1" X5m NTP 399.166	und	33.0562	S/ 22.86	S/ 755.66
720020132	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 3/4" X5m NTP 399.166	und	24.7809	S/ 21.61	S/ 535.52
720020138	REDUCCION ROSCA AGUA 1" X 3/4"	pza	7	S/ 3.39	S/ 23.73
720020139	REDUCCION ROSCA AGUA 3/4" X 1/2"	pza	7	S/ 4.07	S/ 28.49
720020169	TUBERIA (ELECTRICA) DE 40mm, PVC-P 3M TUBERIA (ELECTRICA) DE 35mm, PVC-P 3M	m	697.443	S/ 4.24	S/ 2,957.16
720020170	UNION PVC SAP (ELEC) 40MM	und	74	S/ 2.54	S/ 187.96
720020171	CURVA PVC SAP (ELEC) 40 MM	und	74	S/ 2.54	S/ 187.96
720020205	TUBERIA ROSCADA PVC SAP C- 10 DE 2" X5m NTP 399.166	und	2.0399	S/ 27.54	S/ 56.18
720020209	TUBERIA PVC NTP 399.003 DE 6" X 5M	und	12.967	S/ 61.04	S/ 791.51
720020214	TUBERIA (ELECTRICA) DE 20mm, PVC-P 3M TUBERIA (ELECTRICA) DE 35mm, PVC-P 3M	m	1142.1301	S/ 2.97	S/ 3,392.13
720020215	UNION PVC SAP (ELEC) 20MM	und	76	S/ 1.69	S/ 128.44
720020216	CURVA PVC SAP (ELEC) 20 MM	und	76	S/ 1.69	S/ 128.44
720020235	TAPON PVC SAP DE 1 1/2"	pza	2	S/ 3.81	S/ 7.62
720020236	TEE PVC C-10 SAP ROSCA 1 1/2"	pza	6	S/ 3.81	S/ 22.86
720020237	CODO PVC AGUA, C/ ROSCA DE 1 1/2" X 90°	pza	12	S/ 2.97	S/ 35.64
720020275	YEE PVC SAL 3"x3"	und	2	S/ 16.95	S/ 33.90
720020294	REDUCCION PVC SAL 3" A 2"	pza	4	S/ 6.36	S/ 25.44
770020001	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	4	S/ 131.27	S/ 525.08
770020002	LLAVE DE BRONCE CROMADO AL MUEBLE PARA LAVATORIO DE UNA LLAVE	und	26	S/ 38.05	S/ 989.30
770020003	LLAVE DE BRONCE CROMADO TIPO CUELLO DE GANSO A LA PARED DE UNA LLAVE	und	4	S/ 76.19	S/ 304.76
770020143	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"	und	3	S/ 27.03	S/ 81.09
770020147	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	14	S/ 33.81	S/ 473.34
770020222	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE DE Ø3/4" CON BOYA DE COBRE	und	2	S/ 51.61	S/ 103.22
770020223	UNION SIMPLE DE PVC DE Ø3/4"	und	4	S/ 4.15	S/ 16.60
770020228	VALVULA DE PIE C/CANASTILLA DE 2"	und	4	S/ 190.68	S/ 762.72
770020229	BRIDA PARA TANQUE DE POLIETILENO DE Ø2"	und	4	S/ 11.57	S/ 46.28

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
 DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
770020230	NIPLE DE PVC DE Ø2 (L=0.10m)	und	16	S/ 8.05	S/ 128.80
770020234	NIPLE DE PVC DE Ø1.1/2 (L=0.10m)	und	16	S/ 5.93	S/ 94.88
770020292	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	8	S/ 105.93	S/ 847.44
770020293	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2 1/2"	und	2	S/ 152.54	S/ 305.08
790020001	PLACA METÁLICA DE 02 MÓDULOS	und	30	S/ 10.59	S/ 317.70
790020164	PLACA METÁLICA DE 01 MÓDULO	und	2	S/ 9.24	S/ 18.48
790020166	PLACA METÁLICA DE 03 MÓDULOS	und	28	S/ 10.85	S/ 303.80
EQUIPO					S/ 112,425.54
370010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0026	S/ 1,038,622.35	S/ 31,185.67
370020001	MIRA TOPOGRAFICA	he	122.0913	S/ 5.08	S/ 620.22
370020179	PRENSA DE ENGRAMPE DE TERMINALES	hm	0.1364	S/ 1.10	S/ 0.15
480020001	VOLQUETE 6x4 330 HP 10 m3	hm	21.8369	S/ 161.02	S/ 3,516.17
480020002	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	42.634	S/ 16.10	S/ 686.41
480020003	ANDAMIO METALICO	dia	213.2167	S/ 12.71	S/ 2,709.98
480020099	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	520.2908	S/ 8.47	S/ 4,406.86
480020103	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	1243.218	S/ 8.47	S/ 10,530.06
480020150	BALDE DE PRUEBA - TAPON- ABRAZ Y ACCESORIOS	hm	41.0673	S/ 0.76	S/ 31.21
490020001	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1847.2866	S/ 20.76	S/ 38,349.67
490020005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	443.5969	S/ 21.19	S/ 9,399.82
490020027	EQUIPO PARA PRUEBA HIDRAULICA	hm	321.9	S/ 1.27	S/ 408.81
490020046	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	125.0839	S/ 11.61	S/ 1,452.22
490020051	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	101.6887	S/ 21.19	S/ 2,154.78
490020056	ESTACION TOTAL	dia	39.7053	S/ 105.93	S/ 4,205.98
490020057	CARGADOR FRONTAL CAT.950B 155 H.P.	hm	7.6314	S/ 245.76	S/ 1,875.50
490020076	JALON CON PRISMA	he	110.2998	S/ 5.76	S/ 635.33
490020213	COMPACTADOR VIBR. APISONADOR TIPO CANGURO	hm	43.2875	S/ 5.93	S/ 256.69
SUB-CONTRATOS					S/ 338,125.28
320020001	SC FLETE DE TRANSPORTE TERRESTRE	glb	1	S/ 49,173.33	S/ 49,173.33
320020050	SC TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1	S/ 5,932.20	S/ 5,932.20
390010001	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 06	und	1	S/ 646.36	S/ 646.36
390010296	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 09	und	1	S/ 646.36	S/ 646.36
390010297	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 11	und	13	S/ 646.36	S/ 8,402.68
390010298	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 12	und	1	S/ 646.36	S/ 646.36
390010299	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 13	und	7	S/ 646.36	S/ 4,524.52
390010300	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 14	und	2	S/ 646.36	S/ 1,292.72
390010301	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 01	und	1	S/ 378.83	S/ 378.83
390010302	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 02	und	1	S/ 257.60	S/ 257.60
390010303	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 03	und	1	S/ 341.79	S/ 341.79
390010304	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 04	und	1	S/ 602.19	S/ 602.19
390010305	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 05	und	2	S/ 221.57	S/ 443.14
390010306	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 06	und	2	S/ 221.57	S/ 443.14
390010307	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 07	und	2	S/ 221.57	S/ 443.14
390010308	SC VENTANAS DE MADERA AGUANO TIPO - 09	und	4	S/ 221.57	S/ 886.28
390010333	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 10	und	1	S/ 841.56	S/ 841.56
390010338	SC PUERTAS DE MADERA CON SEPARADOR DE PERFILES CUADROS DE ALUMINIO Y TABLERO DE MELAMINE TIPO P-3	und	24	S/ 538.35	S/ 12,920.40
390010340	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 08	und	1	S/ 646.36	S/ 646.36
390010341	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO I	und	1	S/ 6,610.17	S/ 6,610.17
390010342	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO 04	und	2	S/ 5,084.75	S/ 10,169.50
390010349	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA DE MADERA AGUANO	und	232	S/ 61.02	S/ 14,156.64
390010350	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLA HEXAGONAL L=2.58m DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	26	S/ 601.69	S/ 15,643.94
390010351	SC PERGOLA RECTANGULAR 2.00X3.50M DE MADERA TORNILLO INC./LAQUEADO E INSTALACIÓN	und	29	S/ 720.34	S/ 20,889.86
390010352	SC MARCO DE ENTRADA L=3.27 y A=3.26 DE CONCRETO CON MADERA TORNILLO	und	31	S/ 542.37	S/ 16,813.47
390010353	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO P-02	und	4	S/ 4,745.76	S/ 18,983.04
390010354	SC PUERTAS DE ACERO LAC - TIPO 03	und	3	S/ 5,271.19	S/ 15,813.57
390010355	SC PUERTAS DE ACERO LAC - PUERTA PRINCIPAL	und	2	S/ 10,169.49	S/ 20,338.98
390010356	SC SEPARADOR CON TABLERO DE MELAMINE-URINARIO	und	14	S/ 101.69	S/ 1,423.66
390010357	SC VENTANA CON SISTEMA VITROVEN	m²	26.18	S/ 88.14	S/ 2,307.51
390010364	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCULTURA	und	1	S/ 84,745.76	S/ 84,745.76
390010367	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRAS EN ALTO RELIEVE	und	1	S/ 5,254.24	S/ 5,254.24
390010368	SC PARA SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO EN ALTO RELIEVE	und	1	S/ 7,203.39	S/ 7,203.39

LISTA DE INSUMOS DEL PRESUPUESTO

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Código	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
390020003	TRAMITE DE MEDIDOR ELÉCTRICO COMO CLIENTE MAYOR A PRECIOS REGULADOS POR OSINERGMIN	und	1	S/ 1,059.32	S/ 1,059.32
390020176	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	und	240	S/ 6.36	S/ 1,526.40
390020295	SC PUERTAS DE MADERA AGUANO TIPO - 01	und	4	S/ 708.88	S/ 2,835.52
750020069	CONEXION A RED EXTERIOR DE AGUA	glb	5	S/ 576.27	S/ 2,881.35
				TOTAL:	S/ 3,270,019.91

AGRUPAMIENTO DE MONOMIOS

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE
 TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

Descripción	Nomenclatura	Coficiente	Porcentaje (%)
02 Acero de Construcción Liso	AY	0.155	100
02 Acero de Construcción Liso		0.106	68.14
<u>65 Tubería de Acero Negro y/o Galvanizada</u>		<u>0.037</u>	<u>23.62</u>
65 Tubería de Acero Negro y/o Galvanizada		0.026	69.75
68 Tubería de Cobre		0.001	2.03
71 Tubería de Fierro Fundido		0	0.2
77 Válvula de Bronce Nacional		0.001	3.49
51 Perfil de Acero Liviano		0.009	24.53
<u>56 Plancha de Acero LAC</u>		<u>0.013</u>	<u>8.24</u>
56 Plancha de Acero LAC		0.012	96.96
57 Plancha de Acero LAF		0	1.66
46 Malla de Acero		0	1.38
21 Cemento Portland Tipo I	CE	0.153	100
21 Cemento Portland Tipo I		0.058	38.16
<u>04 Agregado Fino</u>		<u>0.053</u>	<u>34.88</u>
04 Agregado Fino		0.032	59.47
<u>05 Agregado Grueso</u>		<u>0.022</u>	<u>40.53</u>
05 Agregado Grueso		0.015	68.17
27 Detonante		0	0.34
31 Ducto de Concreto		0	0.56
38 Hormigón		0.004	20.54
59 Plancha de Fibro - Cemento		0.002	10.39
<u>17 Bloque y Ladrillo</u>		<u>0.041</u>	<u>26.96</u>
17 Bloque y Ladrillo		0.027	64.38
24 Cerámica Esmaltada y sin Esmaltar		0.015	35.62
30 Dólar	DO	0.081	100
30 Dólar		0.045	55.4
<u>72 Tubería de PVC para Agua</u>		<u>0.012</u>	<u>14.31</u>
72 Tubería de PVC para Agua		0.007	62.88
75 Tubería de PVC para Electricidad SEL (Se reagrupó, cambió a indice 72)		0.001	6.75
10 Aparato Sanitario con Grifería		0.004	30.37
<u>12 Artefacto de Alumbrado Interior</u>		<u>0.025</u>	<u>30.29</u>
12 Artefacto de Alumbrado Interior		0.009	36.6
11 Artefacto de Alumbrado Exterior		0.005	22.27
<u>06 Alambre y Cable de Cobre Desnudo</u>		<u>0.002</u>	<u>6.15</u>
06 Alambre y Cable de Cobre Desnudo		0	5.14
07 Alambre y Cable Tipo TW y THW		0.001	94.86
26 Cerrajería Nacional		0.008	34.27
79 Vidrio Incoloro Nacional (En suspenso, se reagrupó a indice 30)		0	0.71
39 Indice General de Precios al Consumidor (INEI)	IN	0.221	100
39 Indice General de Precios al Consumidor (INEI)		0.221	100
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería	MW	0.054	100
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería		0.038	69.72
<u>44 Madera Terciada para Encofrado y Carpintería</u>		<u>0.008</u>	<u>13.99</u>
44 Madera Terciada para Encofrado y Carpintería		0.007	93.3
41 Madera en Tiras para Piso		0.001	6.7
37 Herramienta Manual		0.009	16.29
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MZ	0.284	100
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)		0.284	100
49 Maquinaria y Equipo Importados	MX	0.052	100
49 Maquinaria y Equipo Importados		0.016	31.39
<u>32 Flete Terrestre</u>		<u>0.021</u>	<u>40.1</u>
32 Flete Terrestre		0.015	71.58
48 Maquinaria y Equipo Nacional		0.006	28.42
<u>53 Petróleo Diesel</u>		<u>0.015</u>	<u>28.51</u>
53 Petróleo Diesel		0	1.42
54 Pintura Látex		0.015	98.58
TOTAL		1	

FORMULA POLINOMICA

PROYECTO : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE
 TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS
 PRESUPUESTO 1.0 : CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS PIEDRAS
 UBICACION : DPTO: MADRE DE DIOS PROV: TAMBOBAMBA DIST: LAS PIEDRAS
 FECHA PROYECTO : 09/07/2023

$$K1 = 0.155 \frac{AYr}{AYo} + 0.153 \frac{CEr}{CEo} + 0.081 \frac{DOr}{DOo} + 0.221 \frac{INr}{INo} + 0.054 \frac{MWr}{MWO} + 0.284 \frac{MZr}{MZO} + 0.052 \frac{MXr}{MXo}$$

Descripción	Nomenclatura	Coficiente	Porcentaje (%)
02 Acero de Construcción Liso	AY	0.155	100
02 Acero de Construcción Liso		0.106	68.14
65 Tubería de Acero Negro y/o Galvanizada		0.037	23.62
56 Plancha de Acero LAC		0.013	8.24
21 Cemento Portland Tipo I	CE	0.153	100
21 Cemento Portland Tipo I		0.058	38.16
04 Agregado Fino		0.053	34.88
17 Bloque y Ladrillo		0.041	26.96
30 Dólar	DO	0.081	100
30 Dólar		0.045	55.4
72 Tubería de PVC para Agua		0.012	14.31
12 Artefacto de Alumbrado Interior		0.025	30.29
39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)	IN	0.221	100
39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)		0.221	100
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería	MW	0.054	100
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería		0.038	69.72
44 Madera Terciada para Encofrado y Carpintería		0.008	13.99
37 Herramienta Manual		0.009	16.29
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MZ	0.284	100
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)		0.284	100
49 Maquinaria y Equipo Importados	MX	0.052	100
49 Maquinaria y Equipo Importados		0.016	31.39
32 Flete Terrestre		0.021	40.1
53 Petróleo Diesel		0.015	28.51
TOTAL		1	

CALCULO DEL FLETE

1- DATOS GENERALES

A-POR PESO

MATERIALES	UNIDAD	CANT.	PESO.UNIT.	PESO.TOTAL
CEMENTO	BL.	9,563.91	42.50	406,466.18
MADERA	P2	20,018.35	1.50	30,027.53
LADRILLO	UND.	32,782.78	1.80	59,009.00
ACERO, CLAVOS Y ALAMBRE	KG	42,246.11	1.00	42,246.11
CLAVOS Y ALAMBRE	KG	2,557.81	1.00	2,557.81
OTROS	GLB		50,000.00	50,000.00
PESO TOTAL				590,306.63

B-POR VOLUMEN

EN AGREGADOS Y MADERA

DESCRIPC.	UNIDAD	AFECTOS IGV	SIN IGV
ARENA FINA	M3	Puesto en obra	
ARENA GRUESA	M3	Puesto en obra	
HORMIGON	M3	239.70	
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	Puesto en obra	
PIEDRA GRANDE	M3	Puesto en obra	
VOLUMEN TOTAL		239.70	
CAPACIDAD DEL CAMION (M3)		20.00	
NUMERO DE VIAJES		11.99	
REDONDEO		12.00	

2- FLETE TERRESTRE

UNIDAD DE TRANSPORTE PARA PESO		UNIDAD DE TRANSPORTE EN VOLUMEN	
UNIDAD QUE DA COMPROBANTE		UNIDAD QUE DA COMPROBANTE	
CAPACIDAD DEL CAMION (M3)	20.00	CAPACIDAD DEL CAMION (M3)	20.00
COSTO POR VIAJE \$/.	900.00	COSTO POR VIAJE \$/.	900.00
CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	12,000.00	CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	12,000.00
FLETE POR KG	0.08	FLETE POR KG	0.08

	AFECTO IGV	SIN IGV	
FLETE POR PESO	47,224.53		FLETE POR PESO =Peso Total * Flete por peso
FLETE POR VOLUMEN			FLETE POR VOLUMEN=No viajes*costo por viaje
	AGREGADOS	10,800.00	
	TUBERIA	0.00	
COSTO TOTAL FLETE TERR.	58,024.53		

RESUMEN FLETE TOTAL

	AFECTO IGV	SIN IGV	TOTALES
FLETE TERRESTRE	58,024.53		
FLETES TOTALES \$/.	58,024.53	49,173.33	58,024.53

RESUMEN DE COSTO DIRECTO Y GASTOS GENERALES

Consolidado de Gastos

MODALIDAD : Ejecución Presupuestaria Por Contrato

TIEMPO EJECUCION:

240
DIAS CALENDARIO

PROYECTO: : "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 3,270,019.91

PORCENTAJE CD
100%

Resúmen de Análisis de Gastos Generales

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I Gastos Generales Fijos					
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	44,346.43	44,346.43
II Gastos Generales Variables					
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	215,882.42	215,882.42
Total de Gastos Generales S/.					260,228.85

Resúmen de Análisis de Gastos De Supervision

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I Gastos Generales de Supervision					
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	143,282.21	143,282.21
Total de Gastos De Supervision S/.					143,282.21

DESCRIPCION DEL COSTO

PRESUPUESTO		Und.	Cantidad	
01	CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS	S/.	3,270,019.91	
* COSTO DIRECTO		S/.	3,270,019.91	
* Gastos Generales		S/.	260,228.85	7.96%
* Utilidad		S/.	130,800.80	4.00%
SUB TOTAL PRESUPUESTO		S/.	3,661,049.56	
* Impuesto General a las Ventas		S/.	658,988.92	18.00%
=====				
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA		S/.	4,320,038.48	
* Gastos Supervision		S/.	143,282.21	3.32%
* Gastos De Elaboracion de Expediente Tecnico		S/.	38,000.00	0.88%
TOTAL INVERSION PARA LA OBRA		S/.	4,501,320.69	SOLES
CUATRO MILLONES QUINIENTOS UN MIL TRESCIENTOS VEINTE CON 69/100 SOLES				

ANEXO N° 01 - DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: : "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-
PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

COSTO DIRECTO S/. 3,270,019.91
GASTOS GENERALES S/. 260,228.85 (7.96%)
OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 78/100 SOLES

I.- CALCULO DE GASTOS GENERALES

GASTOS GENERALES FIJOS + GASTOS GENERALES VARIABLES S/. 260,228.85

01) GASTOS GENERALES FIJOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	COSTO UNITARIO	PARCIAL
01.01.00	Fianzas: Contratación				
	- Fianza por Garantía de Fiel Cumplimiento ((Vigencia hasta la liquidación)		1	7,054.05	7,054.05
	- Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo		1	4,781.08	4,781.08
	- Fianza por Garantía de Adelanto en Materiales		1	9,562.16	9,562.16
01.02.00	Seguros: Contratación				
	- Póliza de Seguros C.A.R. Contra Todo Riesgo (vigencia durante ejecución de la obra)		1	8,878.69	8,878.69
	- Póliza SCTR del Personal de Administración y Control de Obra - Gastos Generales (vigencia durante ejec. de obra)		1	2,470.75	2,470.75
	- PÓLIZA DE SEGUROS ESSALUD + VIDA		1	903.97	903.97
01.03.00	Impuestos Pago Sencico e ITF				
	- Sencico (0.20% del ppto)		1	8,878.69	8,878.69
	- Impuestos ITF		1	717.04	717.04

TOTAL GASTOS FIJOS S/. 44,346.43

02) GASTOS GENERALES VARIABLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE DESCRIPCION	CANTIDAD (tiempo o N°)	PARTICIPACION	PRECIO	PARCIAL
02.01.00	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OBRA						
	Sueldos y beneficios						
	- Ingeniero Principal Residente de la Obra	mes	1	8	100%	6,000.00 S/	48,000.00
	- Asistente Tecnico	mes	1	8	100%	3,510.00 S/	28,080.00
	- Asistente Administrativo	mes	1	8	100%	2,850.00 S/	22,800.00
	- Maestro de Obra	mes	1	8	100%	3,200.00 S/	25,600.00
	- Topografo	mes	1	8	100%	3,060.00 S/	24,480.00
	- Almacenero	mes	1	8	100%	1,500.00 S/	12,000.00
	- Guardianía (OG)	mes	1	8	100%	1,200.00 S/	9,600.00
02.02.00	Pago de Beneficios Sociales						
	- ESSALUD (9% P. Unit. - Aporta el Empleador)	Glb	1	1		14,738.40 S/	14,738.40
02.03.00	Equipamiento y Mobiliario						
	- Útiles de escritorio, ploteos	mes	1	368.13	8	100% S/	2,945.07
	- Impresora	und	1	800.00	1	100% S/	800.00
	- Mobiliarios de oficina	mes	1	180.00	8	100% S/	1,440.00
02.04.00	Implementos de Seguridad						
	- Casco de seguridad	und	12			20.30 S/	243.60
	- Chaleco con cinta reflejante tipo H	und	12			25.42 S/	305.04
	- Zapatos de seguridad	und	12			45.26 S/	543.12
02.05.00	Ensayos y pruebas de calidad						
	- Diseño de mezclas	und	1	40.00		100% S/	40.00
	- Pruebas de Calidad en estructuras metalicas	und	1	40.00		100% S/	40.00
	- Roturas de probeta	und	12	20.00		100% S/	240.00
	- Densidad de Campo	und	4	20.00		100% S/	80.00
02.06.00	Alquileres, servicios, equipos de oficina de obra y comunicaciones						
	- Alquiler local de oficina	mes	1	250.00	8	100% S/	2,000.00
	- Alquiler local para Alojamiento	mes	1	250.00	8	100% S/	2,000.00
02.07.00	Gastos Financieros Complementarios - Renovacion de Fianzas						
	- Fianza por Garantía de Adelanto en Efectivo				1	2,429.73 S/	2,429.73
	- Fianza por Garantía de Adelanto en Materiales				1	4,859.46 S/	4,859.46

02.08.00	ETAPA RECEPCIÓN Y PRE LIQUIDACION DE OBRA								
02.08.01	Sueldos y Salarios (Incluidos Beneficios Sociales)								
02.08.01.02	Personal Profesional Clave								
	Ingeniero Residente	Mes	1	1	100%	6,000.00	S/	6,000.00	
	Asistente Tecnico	Mes	1	1	100%	3,510.00	S/	3,510.00	
	Asistente Administrativo	Mes	1	1	100%	2,850.00	S/	2,850.00	
02.08.02	Oficinas Adm. Campo: Útiles de Oficina								
	Oficinas incl. Mobiliario y útiles de ofic.	Mes	1	1	100%	250	S/	250.00	
TOTAL GASTOS VARIABLES								S/.	215,882.42
III.- GASTOS GENERALES TOTAL									
GASTOS FIJOS + GASTOS VARIABLES		S/.		260,228.85					
TOTAL DE COSTO DIRECTO		S/.		3,270,019.91					
% DE GASTOS GENERALES		7.96%							

CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR

PROYECTO: : "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE

CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR

	PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO	Meses	Precio Unitario	SNP	ESSALUD	Total a Pagar por Mes
100%	1.00 Ingeniero Principal Residente de la Obra	8.00	6,000.00	780.00 (*)	540.00	6,540.00 (**)
100%	1.00 Asistente Tecnico	8.00	3,510.00	456.30 (*)	315.90	3,825.90 (**)
100%	1.00 Asistente Administrativo	8.00	2,000.00	260.00 (*)	180.00	2,180.00 (**)
100%	1.00 Maestro de Obra	8.00	3,200.00	416.00 (*)	288.00	3,488.00 (**)
100%	1.00 Topografo	8.00	3,060.00	397.93 (*)	275.40	3,336.40 (**)
100%	1.00 Almacenero	8.00	1,500.00	195.00 (*)	135.00	1,635.00 (**)
100%	1.00 Guardianía (OG)	8.00	1,200.00	156.00 (*)	108.00	1,308.00 (**)
		MENSUAL	20,470.00	2661.10 (*)	1842.30	
		TOTAL	163,760.00	21289.84 (*)	14738.40	

(*) Este concepto es un aporte que se descuenta del sueldo del trabajador como pago a cuenta de su jubilación. Los demás rubros considerados son aportes del empleador y se pagan todos los meses.

(**) Corresponde al sueldo mensual bruto de cada trabajador, el cual incluye sus beneficios sociales.

PROYECTO: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTISUS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-
PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

ANEXO N° 02.-DESAGREGADO GASTOS GENERALES FIJOS

Descripción	INGRESO DE DATOS	
Costo Directo :	3,270,019.91 Soles	Fiel cumplimiento de..
GGF :	54,837.64 Soles	
GGV	273,799.37	
UTILIDAD	163,501.00	
SUB TOTAL (sin IGV)	3,762,157.91 Soles	
Monto contrato Garantizar	Sl. 4,439,346.33 Soles	
Duración obra :	240.00 días	

Ingreso de Datos
Calculos Previos
Resultado

*** FIANZA POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)**

Descripción	Garantía Fiel Cump. 10%	TEA %	TEA / 360 días %	Duración Obra (Días)	Duración Liq. (Días)	Garantía FC (sin IGV) S/.
FIANZA POR GARANTIA DE FC	376,215.79	2.50%	0.006944%	240.00	30	7,054.05

*** FIANZA POR GARANTIA DE DE ADELANTO EN EFECTIVO (10%)**

Descripción	Garantía Fiel Cump. 10%	TEA %	TEA / 360 días %	Factor %	Avance %	Renovación c/ 3 meses (Días)	Garantía FC (sin IGV) S/.
FIANZA Adelanto en Efectivo	376,215.79	2.50%	0.006944%	100.00%	100.00%	90.00	2,351.35
FIANZA Adelanto en Efectivo	376,215.79	2.50%	0.006944%	60.00%	60.00%	90.00	1,410.81
FIANZA Adelanto en Efectivo	376,215.79	2.50%	0.006944%	40.00%	40.00%	90.00	940.54
FIANZA Adelanto en Efectivo	376,215.79	2.50%	0.006944%	10.00%	10.00%	30.00	78.38
FIANZA Adelanto en Efectivo	376,215.79	2.50%	0.006944%	0.00%	0.00%		-
Costo por Renovación							4,781.08

*** FIANZA POR GARANTIA DE DE ADELANTO EN MATERIALES (20%)**

Descripción	Garantía Fiel Cump. 20%	TEA %	TEA / 360 días %	Factor %	Avance %	Renovación c/ 3 meses (Días)	Garantía FC (sin IGV) S/.
FIANZA Adelanto en Materiales	752,431.58	2.50%	0.006944%	100.00%	100.00%	90.00	4,702.70
FIANZA Adelanto en Materiales	752,431.58	2.50%	0.006944%	60.00%	60.00%	90.00	2,821.62
FIANZA Adelanto en Materiales	752,431.58	2.50%	0.006944%	40.00%	40.00%	90.00	1,881.08
FIANZA Adelanto en Materiales	752,431.58	2.50%	0.006944%	10.00%	10.00%	30.00	156.76
FIANZA Adelanto en Materiales	752,431.58	2.50%	0.006944%	10.00%	0.00%		-
Costo por Renovación							9,562.16

*** Póliza de Seguros C.A.R. Contra Todo Riesgo (vigencia durante ejecución de la obra)**

Descripción	Monto del Contrato	TEA %	TEA / 360 días	Duración Obra (Días)	Póliza S/.
SEGUROS CAR	4,439,346.33	0.30%	0.000833%	240.00	8,878.69

*** SEGURO SCTR del Personal del personal tecnico - Gastos Generales (vigencia durante ejec. de obra)**

Descripción	SUB TOTAL (sin IGV)	TEA %	TEA / 360 días	Duración Obra (Días)	Póliza S/.
Tasa SALUD (Empleados)	185,306.40	0.50%	0.001389%	240.00	617.69
Tasa PENSION	185,306.40	1.50%	0.004167%	240.00	1,853.06
					2,470.75

*** POLIZA DE SEGUROS ESSALUD + Vida para los trabajadores**

Descripción	Descripción	TEA %	PÓLIZA DE SCTR S/.
PÓLIZA DE SEGUROS ESSALUD + VIDA	170,560.00	0.53%	903.97

*** PAGO SENCICO**

Descripción	Descripción	TEA %	PÓLIZA DE SCTR S/.
Sencico (0.20% del ppto)	4,439,346.33	0.20%	8,878.69

*** Impuestos ITF**

Descripción	Descripción	TEA %	PÓLIZA DE SCTR S/.
Impuestos ITF	4,439,346.33	0.01%	717.04

DETALLE DE GASTOS GENERALES DE SUPERVISIÓN

PROYECTO:	: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
-----------	--

PRESUPUESTO DE OBRA 4,320,038.48

DETALLE DE GASTOS GENERALES DE SUPERVISIÓN

RESUMEN DE COSTOS						
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO EN MESES	IMPORTE S/.	S/.	
					SUBTOTAL	TOTAL
I. DETALLE DE GASTOS GENERALES						11,040.00
A. SUELDOS DE PERSONAL CEDE CENTRAL						3,440.00
Contador	Mes	0.1	8	2,500.00	2,000.00	
Secretaria	Mes	0.1	8	1,800.00	1,440.00	
B. OFICINAS ADM. CEDE CENTRAL						4,000.00
Oficinas incl. Mobiliario y utiles de ofic.	mes	0.5	8	1,000.00	4,000.00	
C. MOVILIDAD Y EQUIPOS DE CAMPO PARA OBRA						3,600.00
Alquiler de Equipo topografico	mes	0.3	8	1,500.00	3,600.00	
VIII. TOTAL GASTOS GENERALES						11,040.00

GASTOS DE SUPERVISIÓN

PROYECTO:

: "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTUSOS DEL CENTRO POBLADO
PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOBAMBA-
DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

PRESUPUESTO DE OBRA	4,320,038.48	Tiempo de ejecución:		240 días calendario			
RESUMEN DE COSTOS							
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO EN	IMPORTE	S/.		
			MESES	S/.	SUBTOTAL	TOTAL	
I. ETAPA DE SUPERVISION DE OBRA							93,080.00
A. SUELDOS Y SALARIOS (INC. LEYES SOCIALES)					91,480.00		
 A.1. PERSONAL PROFESIONAL CLAVE PARA LA SUPERVISION DE LA OBRA					91,480.00		
Ingeniero Supervisor	Mes	1	8	6,500.00	52,000.00		
Asistente Tecnico	Mes	1	8	3,510.00	28,080.00		
Asistente Administrativo	Mes	0.5	8	2,850.00	11,400.00		
B. OFICINAS ADM. DE CAMPO: UTILES DE OFICINA, AMORTIZACIÓN DE EQUIPOS:					1,600.00		
Oficinas incl. Mobiliario y utiles de ofic.	mes	1	8	200.00	1,600.00		
C. IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD					274.32		
Casco de seguridad	Und	6		20.30	121.80		
Chaleco con cinta reflejante tipo H	Und	6		25.42	152.52		
Zapatos de seguridad	Und	6		45.26	271.56		
II. ETAPA RECEPCIÓN Y PRE LIQUIDACION DE OBRA							13,060.00
A. SUELDOS Y SALARIOS (INC. LEYES SOCIALES)					12,860.00		
 A.1. PERSONAL PROFESIONAL CLAVE					12,860.00		
Ingeniero Supervisor	Mes	1	1	6,500.00	6,500.00		
Asistente Tecnico	Mes	1	1	3,510.00	3,510.00		
Asistente Administrativo	Mes	1	1	2,850.00	2,850.00		
B. OFICINAS ADM. DE CAMPO: UTILES DE OFICINA:					200.00		
Oficinas incl. Mobiliario y utiles de ofic.	mes	1	1	200.00	200.00		
III. COSTO DIRECTO							106,140.00
IV. GASTOS GENERALES							11,040.00
V. UTILIDAD (4% CD)							4,245.60
VI. TOTAL							121,425.60
VII. IGV (18 %)							21,856.61
VIII. TOTAL							143,282.21
PORCENTAJE							3.32%

ANEXO N° 03 - DESAGREGADO DE GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO

PROYECTO: : "CREACION DE LOSA DEPORTIVA MULTIUSOS DEL CENTRO POBLADO PLANCHON DEL DISTRITO DE LAS PIEDRAS-PROVINCIA DE TAMBOMBAMBA-DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"

TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA S/. 4,320,038.48
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO S/. 38,000.00 (0.88%)
OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 78/100 SOLES

I.- CALCULO DE GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO S/ 38,000.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DE DESCRIPCION	CANTIDAD (tiempo o N°)	PARTICIPACION	PRECIO	PARCIAL
01.01.00	GASTOS DE PERSONAL PROFESIONAL						
	Sueldos y beneficios						
	- Ingeniero Jefe de Proyecto	mes	1	1.5	100%	6,000.00 S/	9,000.00
	- Especialista en Estructuras	mes	1	1.1	100%	5,000.00 S/	5,500.00
	- Especialista en Arquitectura	mes	1	1.1	100%	5,000.00 S/	5,500.00
	- Especialista Sanitario	mes	1	1	100%	5,000.00 S/	5,000.00
	- Especialista Eléctrico	mes	1	1	100%	5,000.00 S/	5,000.00
	- Especialista Planeamiento y Costos	mes	1	1	100%	5,000.00 S/	5,000.00
01.02.00	Materiales y otros						
	- Útiles de escritorio,	mes	1	300.00	1	100% S/	300.00
	- Ploteos e impresiones	glb	1	1,100.00	1	100% S/	1,100.00
01.03.00	Ensayos y pruebas de calidad						
	- Estudio de suelos	und	1	400.00	3	100% S/	1,200.00
	- Densidad de Campo	und	10	40.00	1	100% S/	400.00
TOTAL							S/ 38,000.00

II.- TOTAL

GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO S/. 38,000.00
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA S/. 4,320,038.48
% DE GASTOS GENERALES 0.88%