

CONSTRUCCION DEL "SPA" DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, ISLAS

Providencia y Santa Catalina Islas

PROPONENTE:

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
1.	PRELIMINARES				
1.1	Campamento de 18 m2	un	1		
1.2	Descapote a mano	m2	340		
1.3	Localización y replanteo	m2	603		
1.4	Retiro de escombros	m3	56,79		
2.	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual suelo blando	m3	154,9		
2.2	Excavación manual en roca	m3	32,89		
3.	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO 21 Mpa (3.000 PSI)				
3.1	Zapatatas 0,50x0,50	m3	1		
3.2	Zapatatas 0,70x0,70	m3	0,39		
3.3	Zapatatas 1,00x1,00	m3	1,6		
3.4	Zapatatas 1,10x1,10	m3	2,9		
3.5	Zapatatas 1,25x1,25	m3	3,75		
3.6	Zapatatas 1,30x1,30	m3	2,03		
3.7	Zapatatas 1,35x1,35	m3	0,55		
3.8	Zapatatas 1,50x1,10	m3	1,32		
3.9	Zapatatas 1,50x1,50	m3	7,2		
3.10	Zapatatas 1,75x1,75	m3	7,35		
3.11	Zapatatas 2,00x2,00	m3	4,8		
3.12	Columnas 0,25x0,15	m3	0,4		
3.13	Columnas 0,25x0,25	m3	3,77		
3.14	Columnas 0,30x0,30	m3	1,3		
3.15	Columnas 0,30x0,20	m3	2,81		
3.16	Columnas 0,35x0,35	m3	8,99		
3.17	Columnas 0,60x0,30	m3	2,21		
3.18	Columnas 1,20x0,30	m3	4,43		
3.19	Vigas 0,15x0,20	m3	1,44		
3.20	Vigas 0,15x0,30	m3	2,05		
3.21	Vigas 0,20x0,20	m3	1,11		
3.22	Vigas 0,25x0,25	m3	4,31		
3.23	Vigas 0,25x0,30	m3	22,97		
3.24	Vigas 0,30x0,30	m3	9,5		
3.25	Vigas 0,30x0,50	m3	2,61		
3.26	Placa Entrepiso e=0,14	m2	286,41		
3.27	Placa maciza aerea e=12	m2	11,83		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
4.	Refuerzo Cimentación y Estructuras fy=420 Mpa (4.200 kg/cm2)				
4.1	Refuerzo fy=420 Mpa (4.200 kg/cm2). Incl. Recubrimiento de Protección con inhibidor de corrosión SIKA y/o similar	kg	15189		
5.	ESTRUCTURAS EN MADERA TIPO ES-2 (Tratada, aserrada e Inmunizada, Cont. Humedad <12%, cepillada todas las caras; cumplir con NTC-2500 y 2083)				
5.1	Columna 14x14	ml	211,5		
5.2	Columna 2 de 6x18	ml	70		
5.3	Diagonal/pie de amigo 14x14	ml	54,24		
5.4	Vigas 14x14	ml	132,95		
5.5	Vigas 14x19	ml	126		
5.6	Vigas 5x14	ml	407,88		
5.7	Estructura Cubierta 6x14	ml	163,32		
5.8	Estructura Cubierta 6x9	ml	1089,65		
5.9	Entablado corredor Admon 1er piso 2,5x10	ml	558		
5.10	Entablado corredor Admon 2do piso 2,5x10	ml	558		
5.11	Entablado 2do piso Admon 2,5x10	ml	636		
5.12	Entablado Sauna 2,5x10	ml	84		
5.13	Entablado Zona Jacuzzi 2,5x10	ml	372		
5.14	Entablado Zona Masajes 2,5x10	ml	456		
6.	MUROS DE MADERA TIPO ES-2 (Tratada, aserrada e Inmunizada, Cont. Humedad <12%, cepillada todas las caras; cumplir con NTC-2500 y 2083)				
6.1	Madera horizontal para fachada a=10cm Muro interior y Muro exterior	m2	43		
7.	HERRAJES UNIONES Y CONEXIONES EN ACERO INOXIDABLE				
7.1	Perno con tuerca y arandela en acero inoxidable	un	200		
7.2	Perno con tuerca y arandela en acero inoxidable	un	150		
7.3	Perno con tuerca y arandela en acero inoxidable	un	180		
7.4	Perno autoroscante en acero inoxidable	un	822		
7.5	Angulo en acero galvanizado	un	18		
7.6	Platina en acero galvanizado	ml	15		
8.	MUROS EN BLOQUE No. 5 Y MUROS DIVISORIOS BAÑOS				
8.1	Muros en bloque No. 5	m2	245		
8.2	Muros Divisorios de Baños en Superboard doble cara e=10mm Incl. Entramado en Perfilera pc 5/8" cal. 26	m2	57,54		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
9.	INSTALACION SANITARIA				
9.1	Suministro e Instalación				
9.2	Tubería PVC-S 4"	ml	205,8		
9.3	Tubería PVC-S 3"	ml	10,85		
9.4	Tubería PVC-S 2"	ml	111,65		
9.5	Yee PVC-S 4"	un	7		
9.6	Yee PVC-S 4X2	un	19		
9.7	Yee PVC-S 2	un	2		
9.8	Yee doble PVC-S 4X2	un	1		
9.9	Sifón 4"	un	12		
9.10	Sifón 2"	un	7		
9.11	Codo 90o 4"	un	4		
9.12	Codo 90o 2"	un	4		
9.13	Semicodo 4"	un	3		
9.14	Semicodo 2"	un	10		
9.15	Tee PVC-S 4"	un	1		
9.16	Tapón PVC-S 4"	un	1		
9.17	Trampa de Grasas 1.00x1.00	un	2		
9.18	Cajas de Inspección en mampostería pañetada 0.80X0.8	un	5		
9.19	Cajas de Inspección en mampostería pañetada 1.00X1.00	un	4		
9.20	Cajas de Inspección en mampostería pañetada 1.0X1.20	un	1		
9.21	Planta de tratamiento Caudal 0.5 lts compacta con tecnología de flujo vertical por laberinto con eliminación biológica del nitrógeno con estabilización de lodos totalmente deshidratados, fabricada en polipropileno de alta densidad con remoción mínima del 95% de DBO5 , incluye accesorios, pozo de homogenización, compresor, bombas eyectoras, sistema eléctrico, etc.	un	1		
10.	INSTALACION DE AGUAS LLUVIAS				
10.1	Suministro e Instalación				
10.2	Bajantes Pavco y/o equivalente 2". Incl. Soportes y accesorios	ml	64		
10.3	Canal Pavco y/o equivalente pechipaloma y/o equivalente. Incl. Soportes y accesorios	ml	160		
10.4	Yee PVC-ALL 2"	un	2		
10.5	Sifón 2"	un	7		
10.6	Codo 90o 2"	un	4		
10.7	Semicodo 2"	un	10		
10.8	Cajas de Inspección en mampostería pañetada 0.50x0.50	un	16		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
11.	INSTALACION HIDRAULICA				
11.1	Suministro e Instalación				
11.2	Excavación manual y relleno zanja	m3	130,91		
11.3	Tubería PVC-P 1/2"	ml	60,5		
11.4	Tubería PVC-P 3/4"	ml	60,25		
11.5	Tubería PVC-P 1"	ml	61,26		
11.6	Tubería PVC-P 1 1/4"	ml	33,59		
11.7	Tubería PVC-P 1 1/2"	ml	10,69		
11.8	Tubería PVC-P 2"	ml	80,52		
11.9	Tubería PVC-P 2 1/2"	ml	37,04		
11.10	Codo 90o PVC-P 1/2"	un	37		
11.11	Codo 90o PVC-P 3/4"	un	16		
11.12	Codo 90o PVC-P 1"	un	9		
11.13	Codo 90o PVC-P 1 1/4"	un	1		
11.14	Codo 90o PVC-P 1 1/2"	un	2		
11.15	Codo 90o PVC-P 2"	un	1		
11.16	Codo 90o PVC-P 2 1/2"	un	2		
11.17	Tee PVC-P 1/2"	un	37		
11.18	Tee PVC-P 3/4"	un	1		
11.19	Tee PVC-P 1"	un	12		
11.20	Tee PVC-P 1 1/4"	un	6		
11.21	Tee PVC-P 1 1/2"	un	4		
11.22	Tee PVC-P 2"	un	8		
11.23	Tee PVC-P 2 1/2"	un	3		
11.24	Reducción PVC-P 2 1/2" a 2"	un	1		
11.25	Reducción PVC-P 2 a 1 1/2"	un	2		
11.26	Reducción PVC-P 2 a 1 1/4"	un	2		
11.27	Reducción PVC-P 1 1/4 a 1"	un	5		
11.28	Reducción PVC-P 1 1/4 a 3/4"	un	2		
11.29	Reducción PVC-P 1 a 3/4"	un	8		
11.30	Reducción PVC-P 3/4 a 1/2"	un	37		
11.31	Válvulas de Compuerta 1/2"	un	5		
11.32	Válvulas de Compuerta 3/4"	un	10		
11.33	Válvulas de Compuerta 1"	un	5		
11.34	Válvulas de Compuerta 1 1/4"	un	2		
11.35	Válvulas de Compuerta 1 1/2"	un	2		
11.36	Válvulas de Compuerta 2"	un	2		
11.37	Válvulas de Compuerta 2 1/2"	un	1		
11.38	Medidor 2 1/2"	un	1		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
12.	APARATOS Y ACCESORIOS				
12.1	Suministro e Instalación				
12.2	Sanitario fluxómetro 1" Institucional	un	7		
12.3	Lavamanos con pedestal institucional	un	6		
12.4	Lavamanos incrustado en piedra labrada	un	1		
12.5	Lavamanos meson marmol travertino	un	2		
12.6	Grifería Ducha sencilla	un	5		
12.7	Grifería Teléfono ducha	un	5		
12.8	Grifería lavamanos de bajo consumo color cromo	un	9		
12.9	Lavaplato industrial en acero inox. Incrustado en mesón	un	2		
12.10	Hidromasajes tipo honolulu con 8 hidrojets y 6 microjets con mezclador, incluye motor y temporizador de temperatura (1.20x1.20m)	un	4		
12.11	Hidromasajes tipo honolulu con 8 hidrojets y 6 microjets con mezclador, incluye motor y temporizador de temperatura (1.20x1.20m)	un	2		
12.12	Tanque plástico 5000 lts.	un	2		
13.	INSTALACION ELECTRICA				
13.1	SALIDA Y ALUMBRADO DE TOMAS				
13.1.1	Salida para lámpara en roseta	un	27		
13.1.2	Salida para luminaria incrustada (Bala)	un	48		
13.1.3	Salida para punto de derivación luminaria.	un	100		
13.1.4	Salida para farol ornamental de sodio HPS 70 W - 208 Volt.	un	59		
13.1.5	Salida tomacorriente con polo a tierra, doble monofásico de muro, 15 Amp., 120 Volt.	un	42		
13.1.6	Salida tomacorriente con polo a tierra, doble monofásico de muro, 15 Amp., 120 Volt.(Lavadora;Nevera;Ext;Utensilios;Hmo).	un	10		
13.1.7	Salida para equipo hidromasaje.	un	4		
13.1.8	Salida para ventilador incluyendo control.	un	10		
13.1.9	Salida para tablero TEAA-01(3/4"-PVC-4x12+12T)	un	1		
13.1.10	Salida para tablero TEAA-02(1"-PVC-3x8+10+12T)	un	1		
13.1.11	Salida para EQUIPO SAUNA(1"-PVC-3x8+10+12T). Incluyendo control.	un	1		
13.2	ACOMETIDAS Y ALIMENTADORES INCL. ACCESORIOS Y SOPORTES				
13.2.1	Tubería Conduit PVC Ø 1"	ml	219		
13.2.2	Tubería Conduit PVC Ø 2"	ml	70		
13.3	Cableado de Acometidas y Alimentadores en Conductor de Cobre THHN 90°C (Hasta calibre No. 10 de 1 hilo, calibre 8 y superiores de varios hilos).				
13.3.1	3 # 10 + 1 # 10 + 1 # 12T	ml	62		
13.3.2	3 # 8 + 1 # 10 + 1 # 10T	ml	180		
13.3.3	3 # 1/0 + 1 # 2 + 1 # 6T	ml	120		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
13.4	Tableros e Interruptores Automáticos				
13.4.1	18 circuitos (trifásico)	un	2		
13.4.2	12 circuitos (trifásico)	un	5		
13.4.3	Transformadores de corriente (2)	un	1		
13.4.4	Dos espacios de reserva	un	1		
13.4.5	Interruptores automáticos enchufables 1 x 20 Amp.	un	37		
13.4.6	Interruptores automáticos enchufables 2 x 20 Amp.	un	6		
13.4.7	Interruptores automáticos enchufables 3 x 20 Amp.	un	2		
13.4.8	Interruptores automáticos enchufables 3 x 50 Amp.	un	2		
13.5	PUESTA A TIERRA				
13.5.1	Puesta a tierra del tablero general mediante CUATRO (4) varillas Cooper Weld de 5/8" x 8' interconectadas según planos, y conectada al barraje de tierra del tablero con cable de cobre desnudo No.2/0 Cu.; incluyendo la trenzada y conectada de las líneas de continuidad de tierra que van en las tuberías y la preparación de tierra.	gl	1		
13.6	CONJUNTO ELECTROGENO ENERGIA SOLAR				
13.6.1	Conjunto generador de energía solar para 15 Kw, compuesto por módulos fotovoltaicos, controladores de carga, baterías solares e inversor de corriente, según especificaciones.	gl	1		
13.7	PLANTA DE EMERGENCIA				
13.7.1	Grupo electrógeno compuesto por motor Diesel y Generador trifásico de energía para 45 Kw efectivos a nivel del mar 60 Hz 208/120 Volt, según especificaciones.	gl	1		
13.8	TRANSFORMADOR Y ACOMETIDA EN MT				
13.8.1	Suministro instalación y montaje de Transformador trifásico de 45 Kva, 13.2 Kv 208/120 Volts según especificaciones, en estructura en H compuesta por 2 postes de 12 m de concreto, con juego de pararrayos, y seccionador tripolar según diagrama unifilar.	gl	1		
13.9	LUMINARIAS				
13.9.1	Balas fluorescentes	un	48		
13.9.2	Lamparas fluorescentes TL 8 -1x32w con difusor acrilico	un	100		
13.9.3	Faroles ornamentales de sodio 70W	un	59		
14.	INSTALACIONES MECANICAS				
14.1	UNIDAD TIPO MULTI SPLIT				
14.1.1	UC-01, tipo MPS, 27.300 Btu/hr, 2,8 kW, 208-1-60, R-410a, + FC-1A/1B/1C, 3 unidades evaporadoras tipo muro alto 9000 Btu/hr	un	1		
14.1.2	UC-02, tipo MPS, 27.300 Btu/hr, 2,8 kW, 208-1-60, R-410a, + FC-2A/2B/2C, 3 unidades evaporadoras tipo muro alto 9000 Btu/hr	un	1		
14.1.3	Cableado de comunicación en tubería EMT + cable vehículo No 18	gbl	1		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
14.2	VENTILADOR DE EXTRACCION TIPO HONGO				
14.2.1	Ventilador de extracción tipo hongo VEH-01, 2100 CFM, 0,8" C.A, 208-3-60, 1,5 Hp	un	1		
14.2.2	Ventilador de extracción tipo hongo VEH-02, 1100 CFM, 0,8" C.A, 208-3-60, 3/4 Hp	un	1		
14.3	VENTILADOR DE TECHO				
14.3.1	Ventilador de techo, 100 cms, 110-1-60, 70 W	un	13		
14.4	CONTROLES AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION				
14.4.1	Control digital de refrigeracion y descongelacion	un	2		
14.4.2	Sensor de temperatura -50 a 220 F	un	4		
14.5	RED DE REFRIGERACION				
14.5.1	Tuberia cobre rigida tipo L 7/8 o.d, incluye soportes y accesorios, asilamiento rubatex 1/2" de espesor	ml	12		
14.5.2	Tuberia cobre rigida tipo L 5/8 o.d, incluye soportes y accesorios, asilamiento rubatex 1/2" de espesor	ml	28		
14.5.3	Tuberia cobre rigida tipo L 1/2 o.d, incluye soportes y accesorios, asilamiento rubatex 1/2" de espesor	ml	36		
14.5.4	Tuberia cobre rigida tipo L 3/8 o.d, incluye soportes y accesorios, asilamiento rubatex 1/2" de espesor	ml	40		
14.5.5	Tuberia cobre rigida tipo L 1/4 o.d, incluye soportes y accesorios, asilamiento rubatex 1/2" de espesor	ml	36		
14.6	REFRIGERANTE Y ACEITE				
14.6.1	Refrigerante R-410 x 25 LBS	un	1		
14.6.2	Refrigerante R-507 x 25 LBS	un	1		
14.6.3	Refrigerante R-22 x 30 LBS	un	1		
14.7	CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA				
14.7.1	Calibre 16, Unión Tipo flange	m2	12		
14.7.2	Pintura electrostatica	m2	12		
14.8	CAMPANAS DE EXTRACCION				
14.8.1	CE-01, 1,2 X 1,6 X 0,6 mts	un	1		
14.8.2	CE-02, 1,0 X 1,0 X 0,6 mts	un	2		
14.9	TABLEROS ELECTRICOS				
14.9.1	TEAA-01 (edificio A)	gbl	1		
14.9.2	TEAA-02 (edificio B)	gbl	1		
14.9.3	TEAA-03 (edificio C)	gbl	1		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
14.11	COCINA INDUSTRIAL				
14.11.1	MESA A.I. CAL-18 DIM: 2.17 X 0.70 X 0.87	un	1		
14.11.2	SUPLEMENTO A.I. CAL-18 DIM: 0.85 X 0.70 X 0.87	un	1		
14.11.3	LAVAPLATOS DOBLE POCETA A.I. CAL-18 DIM: 2.0 X 0.70 X 0.87	un	1		
14.11.4	BARRA CON ALACENA Y VITRINA 3.3 X 0.7 X 1.15 (diseño personalizado de conformidad a requerimientos del cliente final)	un	1		
14.11.5	ESTANTERIA 1.4 X 0.4 X 1.60	un	4		
14.11.6	NEVERA A.I. CONSERVACION POR PLACAS 49 PIES	un	1		
14.11.7	LAVAPLATOS SENCILLO POCETA A.I. CAL-18 DIM: 1.50 X 0.70 X 0.87	un	4		
14.11.8	MESA DE TRABAJO REFRIGERADA	un	1		
14.11.9	PLANCHA A GAS (para operación con gas propano)	un	1		
14.11.10	ESTUFA SEIS PUESTOS CON HORNO A GAS (para operación con gas propano)	un	1		
14.11.11	FREIDORA SENCILLA (para operación con gas propano)	un	1		
14.12	RED GENERAL DE SUMINISTRO GASES LICUADOS DEL PETROLEO (GLP)				
14.12.1	Tuberia 1/2" tipo L	ml	16		
14.12.2	Tuberia 3/4" tipo L	ml	10		
14.12.3	Registro bola GAS 1/2"	un	3		
14.12.4	Registro bola GAS 3/4"	un	1		
14.12.5	Regulador de presion 1/2"	un	3		
14.12.6	Regulador de presion 3/4"	un	1		
14.12.7	Inversor manual para banco dos cilindros	un	1		
14.12.8	Conexiones flexibles para cilindros	un	2		
14.12.9	Prueba de hermeticidad	un	1		
14.12.10	Pintura esmalte amarillo ocre 3 manos	ml	26		
14.12.11	Montaje gasodomeesticos	un	3		
15.	CUBIERTAS				
15.1	Cubiertas en teja Termoacústica a color. Incl. Accesorios	m2	619,32		
16.	ACABADOS PARA PISOS				
16.1	Piso cerámica 30x30 para baños	m2	45,97		
16.2	Baldosín tablón tono natural	m2	336,02		
16.3	Guaraescoba cerámica recto 72X15mm	ml	127		
17.	ACABADOS MUROS				
17.1	Pañete liso para muros interiores e=1,5cm	m2	181,04		
17.2	Pañeteliso impermeabilizado para muros exteriores imperm. e=1,5cm	m2	115		
17.3	Pañete sobre lámina Superboard e=10mm	m2	57,54		
17.4	Enchape en baldosín de porcelana tipo corona, alfa o similar 20x20 sobre lámina Superboard.	m2	28		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
18.	CARPINTERIA COMBINADA				
18.1	PUERTAS				
18.1.1	P-1 (2.10X2.10 marco en lámina y hoja en lámina y persiana (Ver detalles planos arquitectonicos)	un	1		
18.1.2	P-2 (2.10X0.90 marco en lámina y hoja en lámina y persiana (Ver detalles planos arquitectonicos)	un	1		
18.1.3	P-3 (2.10x0.90 marco en madera y hoja con persiana en madera y lámina de tablex y formica, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	1		
18.1.4	P-5 (2.10x0.90 marco en madera y hoja entamborada en lámina de tablex y formica, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	3		
18.1.5	P-7 (2.10x0.90 marco en madera y hoja madera lámina de tablex y okune, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	2		
18.1.6	PV-1 (2.10x1.60 marco en madera y hoja madera persiana mirilla de vidrio 4 mm, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	1		
18.1.7	PV-2 (2.10x0.80 marco en madera, hoja madera persiana mirilla de vidrio 4 mm, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	1		
18.2	VENTANAS				
18.2.1	V-1 (0.60x0.60 Perfil aluminio con vano en persiana, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	2		
18.2.2	V-2 (0.60x0.60 Perfil aluminio y vidrio 4mm, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	11		
18.2.3	V-2a (0.60x0.98 Perfil aluminio, vidrio 4mm, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	7		
18.2.4	V-3 (0.60x0.60 Perfil en madera con persiana, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	2		
18.2.5	V-4 (0.30x1.42 Perfil aluminio y vano enpersiana, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	1		
18.2.6	V-5(1.20x1.20 Perfil aluminio velosia vidrio 4mm, Ver detalles planos arquitectonicos)	un	1		
18.3	PERGOLA EDIFICIO RESTAURANTE				
18.3.1	Pergola 1"x4" - L= 1.35m	un	10		
18.3.2	Viga Pergola 1"x4" L=4.95m	un	2		
18.4	MUEBLES				
18.4.1	Meson con lavaplatos h=83.5 cm, a=120cm, prof 48.5 cm laca semimate	un	2		
18.4.2	Mueble torre 3 puertas h=193.5cm, a=40cmcm, prof. 31.8cm	un	4		
18.4.3	Meson con lavaplatos h=83.5 cm, a=120cm, prof 48.5 cm laca semimate	un	9		
18.4.4	Celocias 2"x5" según diseño arquitectonico. Inc. Tornillos de fijación en acero inoxidable 1/2"x4.1/2" abellanado con tuerca y arandela	ml	89,6		
18.4.5	Barandas 10x5cm - 5x5cm. Incl. Tonrilleria y anclajes	m2	29,28		
19.	CERRADURAS				
19.1	Cerradura exterior	un	10		
19.2	Cerradura interior	un	5		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V.UNITARIO	V.TOTAL
20.	PINTURA				
20.1	Estuco y pintura 3 manos en Vinilo tipo 1	m2	253,68		
21.	PARQUEADEROS, ACCESO VEHICULAR, ANDEN Y CAMINO ECOLOGICO				
21.1	Pavimento parqueadero y acceso vehicular MR=42 kg/cm2 y refuerzo fy=420 Mpa, e=15cm (incluye dilatación y sardinel y estructura pavimento con material seleccionado). Incl. Bordillos	m2	357,4		
21.2	Sendero en DECK de madera 2.5x8, vigas 4x9 viguetas 5x10 y pilotes de madera protegido contra la humedad D=10cm. Incl. Tornillería y anclajes	m2	301,5		
21.3	Sendero laja piedra con bordillo en piedra de la región y/o de las excavaciones D=15cm.	m2	203,95		
21.4	Rampas y andenes de acceso e=10cm, concreto 2.500 PSI, refuerzo fy=420 Mpa. Incl. Bordillo	m2	309,9		
21.5	Puente en Madera. Incl. Accesorios, tornillería	m2	19,68		
22.	LIMPIEZA GENERAL				
22.1	Limpieza general y Retiro de Escombos	gbl	1		
	Costo Directo				
	A		%		
	I		%		
	U		%		
	COSTO TOTAL				