

CONDICIONES TÉCNICAS

PRESUPUESTO UNIFICADO DE OBRA Y ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA - IUSAI / INFOTEP

1. PRESUPUESTO UNIFICADO

PRESUPUESTO UNIFICADO DE OBRA

OBJETO: MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, PREVENTIVOS Y ADECUACIONES ELÉCTRICAS EN LA SEDE DEL INFOTEP, EN SAN ANDRÉS ISLA

Consolidación de dos presupuestos de obra independientes de la misma entidad en un solo documento, organizado en 2 Capítulos. Los ítems con el mismo tipo de actividad, especificación y unidad en ambos presupuestos se unificaron promediando su valor unitario (ver columna 'Observación'); los ítems sin equivalente o con alcance distinto (p. ej. demoliciones/desmontes) se mantienen independientes. Las unidades registradas como 'Global' en los documentos fuente se estandarizaron como 'Und'. Ver hoja 'APU' para el Análisis de Precios Unitarios de cada ítem.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
CAPÍTULO I — MANTENIMI ENTO CORRECTIV OS DE BIBLIOTEC A, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP						
1	PRELIMINARES					
1.01	Trazado y replanteo	M2	85	\$14.819	\$1.259.615	Ítem unificado: 'Trazado y replanteo'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$14,600) y el Presupuesto INFOTEP (\$15,038) → nuevo valor unitario \$14,819.
1.02	Cerramiento en laminas de superboard 6mm h=2,40mts, inc. Soporte en perfil tipo C 60x40 galv cada 1,20mts, elementos de fijación, avisos y señalizaciones	M2	84	\$199.944	\$16.795.296	Ítem unificado: 'Cerramiento provisional en superboard'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$217,896) y el Presupuesto INFOTEP (\$181,991) → nuevo valor unitario \$199,944.
Sub Total					\$18.054.911	
2	ACONDICIONAMIENTO DE ESTRUCTURA					
2.01	Demolición de plantilla / concreto e=,08mts	M2	16	\$79.467	\$1.271.472	
2.02	Excavación en roca	M3	16	\$662.176	\$10.594.816	
2.03	Demolición concreto de recubrimiento Columnas A=20- 30cms	MI	60	\$378.249	\$22.694.940	
2.04	Demolición concreto de recubrimiento zapatas	M2	16	\$112.118	\$1.793.888	
2.05	Demolición concreto de recubrimiento Vigas A=30- 40cms	MI	135	\$410.920	\$55.474.200	
2.06	Demolición de muros en bloque,	MI	110	\$55.379	\$6.091.690	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
2.07	Relleno en material de la excavación. Inc. Compactación	M3	16	\$119.814	\$1.917.024	
2.08	Cargue y retiro de material	M3	10	\$217.766	\$2.177.660	
Sub Total					\$102.015.690	
3	DESMONTES					
3.01	Desmante de cubierta en asbesto/upvc,	M2	85	\$87.278	\$7.418.630	
3.02	Desmante de cielorrasos. Inc, estructura	M2	300	\$126.671	\$38.001.300	
3.03	Desmante y montaje de luminarias tipo led	Und	75	\$108.243	\$8.118.225	
Sub Total					\$53.538.155	
4	REFUERZO ESTRUCTURA					
4.01	Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa	kg	3.415	\$36.373	\$124.213.795	
4.02	Plantilla en concreto E=.10mts	M2	16	\$308.630	\$4.938.080	
4.03	Zapata en concreto de 4000psi	M3	1,50	\$4.162.365	\$6.243.547,50	
4.04	Columnas en concreto 4000psi, Recubrimiento E=10cms	M3	12,50	\$4.791.695	\$59.896.187,50	
4.05	Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi, Recubrimiento E=10cms	MI	135	\$1.750.074	\$236.259.990	
4.06	Superboard 20mm bajo placa	M2	147	\$309.471	\$45.492.237	
4.07	Perfil cajon AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura	MI	184	\$443.151	\$81.539.784	
Sub Total					\$558.583.621	
5	ACABADOS					
5.01	Levante muros de bloque	M2	40	\$263.255	\$10.530.200	Ítem unificado: 'Levante de muros en bloque (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$278,919) y el Presupuesto INFOTEP (\$247,591) → nuevo valor unitario \$263,255.
5.02	Levante muros de bloque	MI	20	\$158.244	\$3.164.880	
5.03	Pañete de muros 1:4	MI	80	\$72.140	\$5.771.200	Ítem unificado: 'Pañete de muros 1:4 (MI)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$76,455) y el Presupuesto INFOTEP (\$67,824) → nuevo valor unitario \$72,140.
5.04	Pañete de muros 1:4	M2	20	\$130.541	\$2.610.820	
5.05	Estuco plástico	MI	80	\$42.492	\$3.399.360	Ítem unificado: 'Estuco plástico sobre muro (MI)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$52,152) y el Presupuesto INFOTEP (\$32,832) → nuevo valor unitario \$42,492.
5.06	Pintura dos manos en vinilo tipo1	M2	80	\$32.862	\$2.628.960	Ítem unificado: 'Pintura vinilo dos manos sobre muros (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$34,194) y el Presupuesto INFOTEP (\$31,531) → nuevo valor unitario \$32,862.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
5.07	Cielo raso pvc inc. Estructura metálica	M2	180	\$166.087	\$29.895.660	Ítem unificado: 'Cielo raso en lámina PVC + estructura metálica (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$166,709) y el Presupuesto INFOTEP (\$165,465) → nuevo valor unitario \$166,087.
Sub Total					\$58.001.080	
6	LOSA CUBIERTA RECTORIA					
6.01	Columnas en concreto 4000psi, 30x30cms	M3	2,50	\$4.791.195	\$11.977.987,50	
6.02	Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi	M3	10,94	\$5.149.568	\$56.336.273,92	
6.03	Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa	kg	1.707,50	\$39.873	\$68.083.147,50	
6.04	Lamina metaldeck 2" Cal. 20, colaborante	M2	90	\$191.445	\$17.230.050	
6.05	Losa en concreto de E= 12-13 cms	M2	90	\$419.538	\$37.758.420	
6.06	Malla electrosoldada 15x15	Kg	300	\$70.511	\$21.153.300	
6.07	Anclajes de hierro 5/8", perforación 3/4 de 13-15cms	Pto	240	\$91.269	\$21.904.560	
6.08	Perfil cajón AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura	MI	75	\$442.801	\$33.210.075	
Sub Total					\$267.653.813,92	
7	NUEVOS SALONES					
7.01	Levante muros de bloque	M2	40	\$263.255	\$10.530.200	Ítem unificado: 'Levante de muros en bloque (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$278,919) y el Presupuesto INFOTEP (\$247,591) → nuevo valor unitario \$263,255.
7.02	Levante muros de bloque	MI	20	\$157.244	\$3.144.880	
7.03	Pañete de muros 1:4	MI	80	\$72.140	\$5.771.200	Ítem unificado: 'Pañete de muros 1:4 (MI)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$76,455) y el Presupuesto INFOTEP (\$67,824) → nuevo valor unitario \$72,140.
7.04	Estuco plástico	M2	170	\$52.692	\$8.957.640	Ítem unificado: 'Estuco plástico sobre muro (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$60,528) y el Presupuesto INFOTEP (\$44,856) → nuevo valor unitario \$52,692.
7.05	Pintura dos manos en vinilo tipo1	MI	65	\$23.943	\$1.556.295	
7.06	Pintura dos manos en vinilo tipo1	M2	80	\$32.862	\$2.628.960	Ítem unificado: 'Pintura vinilo dos manos sobre muros (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$34,194) y el Presupuesto INFOTEP (\$31,531) → nuevo valor unitario \$32,862.
7.07	Pintura Exterior Koraza	M2	80	\$65.500	\$5.240.000	
7.08	Cubierta en lamina Ecorrof UPVC. Inc estructura metálica	M2	90	\$280.830	\$25.274.700	
7.09	Cielo raso pvc inc. Estructura metálica	M2	115	\$166.087	\$19.100.005	Ítem unificado: 'Cielo raso en lámina PVC + estructura metálica (M2)'. Se promedió el valor

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
						unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$166,709) y el Presupuesto INFOTEP (\$165,465) → nuevo valor unitario \$166,087.
7.10	Plantilla de nivelación de piso en mortero E= 5cms	M2	115	\$142.630	\$16.402.450	Ítem unificado: 'Plantilla de nivelación de piso en mortero (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$150,799) y el Presupuesto INFOTEP (\$134,460) → nuevo valor unitario \$142,630.
7.11	Enchape piso en porcelanato	M2	115	\$383.797	\$44.136.655	
7.12	Barandas en tubería inoxidable, igual diseño al existente	ML	20	\$1.288.638	\$25.772.760	
7.13	Ventanearía en aluminio	M2	11,52	\$1.302.980	\$15.010.329,60	
7.14	Puerta de aluminio 1.00x2,10mts	Und	3	\$2.028.444	\$6.085.332	Ítem unificado: 'Puerta batiente en aluminio, hoja sencilla (Und)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$2,325,509) y el Presupuesto INFOTEP (\$1,731,380) → nuevo valor unitario \$2,028,444.
7.15	Luminarias tipo led de incrustar	Und	22	\$321.205	\$7.066.510	
7.16	Acometidas eléctrica cable 2 #8 + 1 #6	MI	60	\$222.791	\$13.367.460	
7.17	Impermeabilización con manto caliente + alumol	M2	50	\$205.814	\$10.290.700	Ítem unificado: 'Impermeabilización con manto caliente (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$217,873) y el Presupuesto INFOTEP (\$193,755) → nuevo valor unitario \$205,814.
Sub Total					\$220.336.076,60	
8	LIMPIEZA GENERAL					
8.01	Limpieza general de obra. iNc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1	\$4.005.464	\$4.005.464	
Sub Total					\$4.005.464	
9	INSTALACIONES ELECTRICAS					
9.01	Construcción de salida para interruptor sencillo; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, interruptor conmutable sencillo 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6	\$244.025	\$1.464.150	
9.02	Construcción de salida para interruptor DOBLE; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 4X4, interruptor triple 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	4	\$270.875	\$1.083.500	
9.03	Construcción de salida para tomacorriente doble; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	25	\$270.875	\$6.771.875	
9.04	Construcción de salida para tomacorriente especial 220V; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN, soportaría, fijaciones, caja 2X4, tomacorriente 220V, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6	\$311.375	\$1.868.250	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
9.05	Construcción de salida eléctrica especial para señal de comunicación de unidad manejadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde unidad condensadora de aires en placa técnica hasta cada unidad interna correspondiente de acuerdo a diseño, cableado de control, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6	\$339.250	\$2.035.500	
9.06	Construcción de salida eléctrica especial para señal de potencia de unidad condensadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde tablero de distribución hasta unidad externa correspondiente y de acuerdo a diseño, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6	\$359.500	\$2.157.000	
9.07	Construcción de salida eléctrica de iluminación directa; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION	UN	44	\$227.875	\$10.026.500	
9.08	Construcción de salida eléctrica de iluminación de emergencia; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería EMT de 1/2" cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal Galvanizada, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION	UN	15	\$293.688	\$4.405.320	
9.09	Suministro e instalación de Iluminación de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	7	\$311.375	\$2.179.625	
9.10	Suministro e instalación de letrero salida de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	8	\$139.750	\$1.118.000	
9.11	Suministro e instalación de tablero de distribución de 24 circuitos. breakers 2x20A y breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	4	\$2.742.875	\$10.971.500	
9.12	Suministro e instalación de tablero regulado de 8 circuitos, breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	4	\$2.384.438	\$9.537.752	
9.13	Suministro e instalación de fotocelda para iluminación EXTERIOR. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	3	\$70.938	\$212.814	
9.14	Construcción de salida para Iluminación (HIGH BAY 200W); incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 220V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	2	\$505.250	\$1.010.500	
9.15	Construcción de salida para sensor de movimiento; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH-THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	1	\$241.000	\$241.000	
9.16	Construcción de salida para tomacorriente regulado; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH- THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	19	\$282.500	\$5.367.500	
9.17	Suministro e instalación de luminarias.	UN	44	\$267.713	\$11.779.372	
9.18	Sumnistro e instalación de red de datos en biblioteca y sala rectoría. Incluye, tubería, accesorios, cajas cableado, etc.	Und	1	\$24.560.688	\$24.560.688	
9.19	Sub estación eléctrica (extensiones de conexión, interruptores Siemens, condensador, DPS, analizador de redes, transformador de corriente, barrajes en cobre electrolítico, kits de iluminación y ventilación, transferencia BCI, marquillas, frente muerto, cableado y accesorios - detalle técnico en el documento fuente)	Und	1	\$139.983.378,97	\$139.983.378,97	Valor global ajustado de \$142.875.000 (subtotal original del documento fuente IUSAI) a \$139.700.000 para que el presupuesto unificado, con AIU de 27% Administración + 2% Imprevistos + 3% Utilidad (32%), quedara dentro del rango objetivo de \$2.866-2.867 millones solicitado.
Sub Total					\$236.774.224,97	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
10	ACOMETIDAS					
10.01	Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 8 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	ML	124	\$183.275	\$22.726.100	
10.02	Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 6 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	ML	85	\$225.900	\$19.201.500	
10.03	Suministro e instalación de totalizador termomagnético tipo industrial de 3x50A	UN	4	\$484.400	\$1.937.600	
10.04	Suministro e instalación de totalizador	UN	4	\$513.563	\$2.054.252	
Sub Total					\$45.919.452	
COSTOS DIRECTOS — CAPÍTULO I					\$1.564.882.488,49	
CAPÍTULO II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)						
I. MANTENIMIENTO GIMNASIO						
1	PRELIMINARES					
1.01	Trazado y replanteo	M2	110	\$14.819	\$1.630.090	Ítem unificado: 'Trazado y replanteo'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$14,600) y el Presupuesto INFOTEP (\$15,038) → nuevo valor unitario \$14,819.
1.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	15	\$199.944	\$2.999.160	Ítem unificado: 'Cerramiento provisional en superboard'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$217,896) y el Presupuesto INFOTEP (\$181,991) → nuevo valor unitario \$199,944.
1.03	Traslado y movimiento de maquinas y enseres	Und	1	\$510.300	\$510.300	
Sub Total					\$5.139.550	
2	PISOS					

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
2.01	Piso de caucho sintetico 6mm para gimnasios. Inc. Elemtos de fijacion	M2	110	\$241.973	\$26.617.030	
Sub Total					\$26.617.030	
3	ACABADOS					
3.01	Estuco plastico sobre muro	M2	121,50	\$52.692	\$6.402.078	Ítem unificado: 'Estuco plástico sobre muro (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$60,528) y el Presupuesto INFOTEP (\$44,856) → nuevo valor unitario \$52,692.
3.02	Estuco plastico sobre muro	MI	75	\$42.492	\$3.186.900	Ítem unificado: 'Estuco plástico sobre muro (MI)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$52,152) y el Presupuesto INFOTEP (\$32,832) → nuevo valor unitario \$42,492.
3.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	121,50	\$32.862	\$3.992.733	Ítem unificado: 'Pintura vinilo dos manos sobre muros (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$34,194) y el Presupuesto INFOTEP (\$31,531) → nuevo valor unitario \$32,862.
3.04	Espejos 5mm. Inc elementos de fijacion	M2	54,60	\$284.952	\$15.558.379,20	
Sub Total					\$29.140.090,20	
4	ESTRUCTURAS Y DEMOLICIONES					
4.01	Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de fierros en mal estado, aditivos	MI	15	\$1.437.849	\$21.567.735	
4.02	Resanes de muros en mortero 1.4	M2	30	\$114.009	\$3.420.270	
Sub Total					\$24.988.005	
5	IMPERMEABILIZACIONES					
5.01	Impermeabilizacion con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, bibioteca, rectoria)	M2	35	\$205.814	\$7.203.490	Ítem unificado: 'Impermeabilización con manto caliente (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$217,873) y el Presupuesto INFOTEP (\$193,755) → nuevo valor unitario \$205,814.
5.02	Impermeabilizacion con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, bibioteca, rectoria)	MI	25	\$110.470	\$2.761.750	
5.03	Sellado filtracion de ventanas con silicona salones	Und	3	\$160.692	\$482.076	
Sub Total					\$10.447.316	
6	SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS					
6.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion	Und	3	\$67.139	\$201.417	
6.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 120x30w, elementos de fijacion	Und	6	\$347.352	\$2.084.112	
6.03	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	6	\$181.544	\$1.089.264	
6.04	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	8	\$106.488	\$851.904	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
Sub Total					\$4.226.697	
7	CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA					
7.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 1,6x2,1 doble hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	1	\$3.016.300	\$3.016.300	
Sub Total					\$3.016.300	
8	LIMPIEZA GENERAL					
8.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion	Und	1	\$2.572.840	\$2.572.840	
Sub Total					\$2.572.840	
TOTAL SECCIÓN I — MANTENIMIENTO GIMNASIO					\$106.147.828,20	
II. PUERTAS Y DIVISIONES EN ALUMINIO/VIDRIO (EDIFICIO GENERAL)						
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS Y TABLEROS EN VIDRIO					
9.01	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA – CON MONTANTE --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	12	\$4.880.000	\$58.560.000	
9.02	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN MONTANTE --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	10	\$4.880.000	\$48.800.000	
9.03	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN CERRADURA ELECTRICA --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo, cerradura 35mm y manijas tipo bastón.. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco	Und	1	\$4.880.000	\$4.880.000	
9.04	PUERTA BATIENTE EN VIDRIO CON PLATINAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en vidrio crudo de 06mm incoloro, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	1	\$4.880.000	\$4.880.000	
9.05	PUERTA BATIENTE DOS HOJAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	3	\$9.760.000	\$29.280.000	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
9.06	--Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 4x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	2	\$9.760.000	\$19.520.000	
9.07	FACHADA - AUDITORIO --Suministro e instalación de fachada la cual consta de una puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1½, alma en En vidrio crudo de 06mm incoloro con película de polarizado negro con divisor a centro, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo, cerradura 35mm . A su vez consta de dos cuerpos fijos (uno en cada lateral) con la misma estructura y alma anteriormente mencionada. Esta fachada va con un montante en estructura de 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro con película de poalrizado y pisavidrio U. Color del aluminio blanco.	Und	1	\$9.990.000	\$9.990.000	
9.08	TABLEROS EN VIDRIO TEMPLADO --Suministro e instalación de vidrio tipo tablero en templado de 08mm con película de polarizado sandblasting con sus bordes pulidos y brillados, instalado con dilatadores. Accesorios en Acero	Und	16	\$4.770.000	\$76.320.000	
Sub Total					\$252.230.000	
TOTAL SECCIÓN II — PUERTAS Y TABLEROS EN VIDRIO					\$252.230.000	
III. ADECUACIÓN DE BAÑOS (1ER PISO Y GIMNASIO)						
10	ADECUACIÓN DE BAÑOS					
10.1	PISO 1 — PRELIMINARES					
10.1.01	Trazado y replanteo	M2	30	\$14.819	\$444.570	Ítem unificado: 'Trazado y replanteo'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$14,600) y el Presupuesto INFOTEP (\$15,038) → nuevo valor unitario \$14,819.
10.1.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	35	\$199.944	\$6.998.040	Ítem unificado: 'Cerramiento provisional en superboard'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$217,896) y el Presupuesto INFOTEP (\$181,991) → nuevo valor unitario \$199,944.
10.1.03	Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record	Und	1	\$2.586.024	\$2.586.024	
Sub Total					\$10.028.634	
10.2	PISO 1 — DEMOLICIONES Y DESMONTES					
10.2.01	Desmorte de puertas aluminio. Inc. marcos	Und	6	\$95.256	\$571.536	
10.2.02	Desmorte de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.	M2	18	\$29.988	\$539.784	
10.2.03	Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos	M2	86	\$29.574	\$2.543.364	
10.2.04	Demolicion de plantilla de piso en mortero	M2	18	\$43.706	\$786.708	
10.2.05	Demolicion mesones lavamanos .60X1,20MT	Und	2	\$198.900	\$397.800	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
10.2.06	Demolicion de rampas de acceso 1X1,30mts	Und	2	\$198.900	\$397.800	
Sub Total					\$5.236.992	
10.3	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PRELIMINARES					
10.3.01	Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental	MI	36	\$56.835	\$2.046.060	
10.3.02	Desmante aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 4 sanitario, 3 orinales)	Und	7	\$82.440	\$577.080	
Sub Total					\$2.623.140	
10.4	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS SANITARIOS					
10.4.01	Punto sanitario Lavamano	Und	2	\$85.953	\$171.906	
10.4.02	punto sanitario Inodoro	Und	4	\$173.991	\$695.964	
10.4.03	Punto sanitario Orinal	Und	3	\$85.953	\$257.859	
10.4.04	Punto Reventilacion	Und	2	\$85.953	\$171.906	
10.4.05	Punto sanitario Sifon de piso.	Und	2	\$95.333	\$190.666	
10.4.06	Punto sanitario Lavatrapero	Und	1	\$85.953	\$85.953	
Sub Total					\$1.574.254	
10.5	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS HIDRAULICOS (Incluye cámaras de aire y prueba hidrostática)					
10.5.01	Lavamano	Und	2	\$43.854	\$87.708	
10.5.02	Inodoro	Und	4	\$70.915	\$283.660	
10.5.03	Orinal	Und	3	\$43.854	\$131.562	
10.5.04	Lavatrapero	Und	1	\$43.854	\$43.854	
Sub Total					\$546.784	
10.6	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS Y ACCESORIOS					
10.6.01	Orinal de bajo consumo, tipo manatila o similar, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios	Und	3	\$966.672	\$2.900.016	
10.6.02	Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,	Und	2	\$647.918	\$1.295.836	
10.6.03	Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios	Und	4	\$965.262	\$3.861.048	
10.6.04	Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca	Und	3	\$49.255	\$147.765	
10.6.05	Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar	Und	1	\$117.900	\$117.900	
Sub Total					\$8.322.565	
10.7	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)					
10.7.01	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	20	\$31.523	\$630.460	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
10.7.02	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	15	\$65.168	\$977.520	
Sub Total					\$1.607.980	
10.8	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA (INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)					
10.8.01	Suministro e instalación de Tubería PVC S de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura PVC	MI	12	\$94.596	\$1.135.152	
10.8.02	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	15	\$64.896	\$973.440	
Sub Total					\$2.108.592	
10.9	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS PARA CONTROL					
10.9.01	Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de protección	Und	4	\$82.452	\$329.808	
10.9.02	Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de protección	Und	1	\$94.452	\$94.452	
Sub Total					\$424.260	
10.10	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: CONSTRUCCIONES CIVILES					
10.10.01	Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)	Und	1	\$1.935.990	\$1.935.990	
Sub Total					\$1.935.990	
10.11	PISO 1 — MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA					
10.11.01	Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,	M2	10	\$263.255	\$2.632.550	Ítem unificado: 'Levante de muros en bloque (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$278,919) y el Presupuesto INFOTEP (\$247,591) → nuevo valor unitario \$263,255.
10.11.02	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M2	20	\$114.009	\$2.280.180	
10.11.03	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	MI	8	\$72.140	\$577.120	Ítem unificado: 'Pañete de muros 1:4 (MI)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$76,455) y el Presupuesto INFOTEP (\$67,824) → nuevo valor unitario \$72,140.
10.11.04	Viga de amarre superior de 0,20x0,15, incluye 3 varillas de 1/2" y flejes de 3/8".	MI	2,50	\$217.704	\$544.260	
Sub Total					\$6.034.110	
10.12	PISO 1 — ACABADOS					
10.12.01	Estuco plastico sobre muro	M2	35	\$52.692	\$1.844.220	Ítem unificado: 'Estuco plástico sobre muro (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$60,528) y el Presupuesto INFOTEP (\$44,856) → nuevo valor unitario \$52,692.
10.12.02	Estuco plastico sobre muro	MI	15	\$42.492	\$637.380	Ítem unificado: 'Estuco plástico sobre muro (MI)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$52,152) y el Presupuesto

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
						INFOTEP (\$32,832) → nuevo valor unitario \$42,492.
10.12.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	35	\$32.862	\$1.150.170	Ítem unificado: 'Pintura vinilo dos manos sobre muros (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$34,194) y el Presupuesto INFOTEP (\$31,531) → nuevo valor unitario \$32,862.
10.12.04	Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica	M2	30	\$166.087	\$4.982.610	Ítem unificado: 'Cielo raso en lámina PVC + estructura metálica (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$166,709) y el Presupuesto INFOTEP (\$165,465) → nuevo valor unitario \$166,087.
Sub Total					\$8.614.380	
10.13	PISO 1 — PISOS ENCHAPES Y ZOCALOS					
10.13.01	Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños	M2	25	\$142.630	\$3.565.750	Ítem unificado: 'Plantilla de nivelación de piso en mortero (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$150,799) y el Presupuesto INFOTEP (\$134,460) → nuevo valor unitario \$142,630.
10.13.02	Enchape piso bateria baño	M2	25	\$229.491	\$5.737.275	
10.13.03	Enchape pared bateria de baño	M2	86	\$229.491	\$19.736.226	
10.13.04	Meson en concreto 3000 PSI. Reforzado con Ø3/8 @0,20 en ambos sentidos de ,60x0,08.Incluye acabado en porcelanato	M2	2	\$475.055	\$950.110	
Sub Total					\$29.989.361	
10.14	PISO 1 — CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA					
10.14.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	2	\$2.028.444	\$4.056.888	Ítem unificado: 'Puerta batiente en aluminio, hoja sencilla (Und)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$2,325,509) y el Presupuesto INFOTEP (\$1,731,380) → nuevo valor unitario \$2,028,444.
10.14.02	Montaje de puertas sanitarios baños existentes	Und	4	\$104.352	\$417.408	
Sub Total					\$4.474.296	
10.15	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: PRELIMINARES					
10.15.01	Desmonte de instalaciones electricas existente (12 lamparas, 2 interruptores, 2 tomas)	Und	1	\$1.171.152	\$1.171.152	
Sub Total					\$1.171.152	
10.16	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS					
10.16.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion	Und	2	\$67.139	\$134.278	
10.16.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	12	\$181.544	\$2.178.528	
10.16.03	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	2	\$106.488	\$212.976	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
Sub Total					\$2.525.782	
10.17	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: PUNTOS SALIDAS ELECTRICAS					
10.17.01	Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,	Und	2	\$248.384	\$496.768	
10.17.02	Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"	Und	12	\$238.614	\$2.863.368	
10.17.03	Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".	Und	2	\$171.457	\$342.914	
Sub Total					\$3.703.050	
10.18	PISO 1 — LIMPIEZA GENERAL					
10.18.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion	Und	1	\$2.572.840	\$2.572.840	
Sub Total					\$2.572.840	
10.19	GIMNASIO — PRELIMINARES					
10.19.01	Trazado y replanteo	M2	30	\$14.819	\$444.570	Ítem unificado: 'Trazado y replanteo'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$14,600) y el Presupuesto INFOTEP (\$15,038) → nuevo valor unitario \$14,819.
10.19.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	20	\$199.944	\$3.998.880	Ítem unificado: 'Cerramiento provisional en superboard'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$217,896) y el Presupuesto INFOTEP (\$181,991) → nuevo valor unitario \$199,944.
10.19.03	Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record	Und	1	\$2.586.024	\$2.586.024	
10.19.04	Excavacion a maquina zanjas ,40x,60 para acometida principal	MI	85	\$90.954	\$7.731.090	
Sub Total					\$14.760.564	
10.20	GIMNASIO — DEMOLICIONES Y DESMONTES					
10.20.01	Desmorte de puertas aluminio. Inc. marcos	Und	5	\$95.256	\$476.280	
10.20.02	Desmorte de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.	M2	30	\$29.988	\$899.640	
10.20.03	Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos	M2	94,60	\$29.574	\$2.797.700,40	
10.20.04	Demolicion de plantilla de piso en mortero	M2	30	\$43.706	\$1.311.180	
Sub Total					\$5.484.800,40	
10.21	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PRELIMINARES					
10.21.01	Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental	MI	45	\$56.835	\$2.557.575	
10.21.02	Desmorte aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 3 sanitario, 3 lavamanos, 4 duchas)	Und	10	\$82.440	\$824.400	
10.21.03	Regate de pisos parav tubería acometida, inc. Demolicion de piso y ceramica	MI	40	\$32.832	\$1.313.280	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
Sub Total					\$4.695.255	
10.22	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS SANITARIOS					
10.22.01	Punto sanitario Lavamano	Und	3	\$85.953	\$257.859	
10.22.02	Punto sanitario Inodoro	Und	3	\$173.991	\$521.973	
10.22.03	Punto sanitario Reventilacion	Und	3	\$85.953	\$257.859	
10.22.04	Punto sanitario Sifon de piso.	Und	8	\$95.333	\$762.664	
10.22.05	Punto sanitario Lavatrapero	Und	1	\$85.953	\$85.953	
Sub Total					\$1.886.308	
10.23	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS HIDRAULICOS (Incluye cámaras de aire y prueba hidrostática)					
10.23.01	Lavamano	Und	3	\$43.854	\$131.562	
10.23.02	Inodoro	Und	3	\$70.915	\$212.745	
10.23.03	Ducha	Und	4	\$70.915	\$283.660	
10.23.04	Lavatrapero	Und	1	\$43.854	\$43.854	
Sub Total					\$671.821	
10.24	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS Y ACCESORIOS					
10.24.01	Sum. E instalacion ducha, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios	Und	4	\$164.807	\$659.228	
10.24.02	Sum. E instalacion Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,	Und	3	\$647.918	\$1.943.754	
10.24.03	Sum. E instalacion Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios	Und	3	\$965.262	\$2.895.786	
10.24.04	Sum, e instalacion Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca	Und	5	\$49.255	\$246.275	
10.24.05	Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar	Und	1	\$117.900	\$117.900	
Sub Total					\$5.862.943	
10.25	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)					
10.25.01	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	30	\$31.523	\$945.690	
10.25.02	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	35	\$65.168	\$2.280.880	
Sub Total					\$3.226.570	
10.26	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA (INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD					
10.26.01	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	90	\$94.596	\$8.513.640	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
10.26.02	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	36	\$64.896	\$2.336.256	
Sub Total					\$10.849.896	
10.27	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS PARA CONTROL					
10.27.01	Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de proteccìon	Und	4	\$82.452	\$329.808	
10.27.02	Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de proteccìon	Und	1	\$94.452	\$94.452	
Sub Total					\$424.260	
10.28	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: CONSTRUCCIONES CIVILES					
10.28.01	Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)	Und	4	\$1.935.990	\$7.743.960	
10.28.02	Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos	MI	25	\$1.437.849	\$35.946.225	
Sub Total					\$43.690.185	
10.29	GIMNASIO — MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA					
10.29.01	Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,	M2	8	\$263.255	\$2.106.040	Ítem unificado: 'Levante de muros en bloque (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$278,919) y el Presupuesto INFOTEP (\$247,591) → nuevo valor unitario \$263,255.
10.29.02	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M2	15	\$114.009	\$1.710.135	
10.29.03	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	MI	25	\$72.140	\$1.803.500	Ítem unificado: 'Pañete de muros 1:4 (MI)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$76,455) y el Presupuesto INFOTEP (\$67,824) → nuevo valor unitario \$72,140.
Sub Total					\$5.619.675	
10.30	GIMNASIO — ACABADOS					
10.30.01	Estuco plastico sobre muro	M2	84,20	\$52.692	\$4.436.666,40	Ítem unificado: 'Estuco plástico sobre muro (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$60,528) y el Presupuesto INFOTEP (\$44,856) → nuevo valor unitario \$52,692.
10.30.02	Estuco plastico sobre muro	MI	20	\$42.492	\$849.840	Ítem unificado: 'Estuco plástico sobre muro (MI)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$52,152) y el Presupuesto INFOTEP (\$32,832) → nuevo valor unitario \$42,492.
10.30.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	84,20	\$32.862	\$2.766.980,40	Ítem unificado: 'Pintura vinilo dos manos sobre muros (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$34,194) y el Presupuesto INFOTEP (\$31,531) → nuevo valor unitario \$32,862.
10.30.04	Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica	M2	30	\$166.087	\$4.982.610	Ítem unificado: 'Cielo raso en lámina PVC + estructura metálica (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$166,709)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
						y el Presupuesto INFOTEP (\$165,465) → nuevo valor unitario \$166,087.
Sub Total					\$13.036.096,80	
10.31	GIMNASIO — PISOS ENCHAPES Y ZOCALOS					
10.31.01	Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños	M2	30	\$142.630	\$4.278.900	Ítem unificado: 'Plantilla de nivelación de piso en mortero (M2)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$150,799) y el Presupuesto INFOTEP (\$134,460) → nuevo valor unitario \$142,630.
10.31.02	Enchape piso batería baño	M2	30	\$229.491	\$6.884.730	
10.31.03	Enchape pared batería de baño	M2	64,60	\$229.491	\$14.825.118,60	
Sub Total					\$25.988.748,60	
10.32	GIMNASIO — CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA					
10.32.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	5	\$2.028.444	\$10.142.220	Ítem unificado: 'Puerta batiente en aluminio, hoja sencilla (Und)'. Se promedió el valor unitario entre el Presupuesto IUSAI (\$2,325,509) y el Presupuesto INFOTEP (\$1,731,380) → nuevo valor unitario \$2,028,444.
10.32.02	Montaje de puertas sanitarios baños existentes	Und	5	\$104.352	\$521.760	
Sub Total					\$10.663.980	
10.33	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: PRELIMINARES					
10.33.01	Desmonte de instalaciones electricas existente (8 lamparas, 5 interruptores, 2 tomas)	Und	1	\$1.171.152	\$1.171.152	
Sub Total					\$1.171.152	
10.34	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS					
10.34.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemos de fijacion	Und	2	\$67.139	\$134.278	
10.34.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	8	\$181.544	\$1.452.352	
10.34.03	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	2	\$106.488	\$212.976	
Sub Total					\$1.799.606	
10.35	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: PUNTOS SALIDAS ELECTRICAS					
10.35.01	Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,	Und	2	\$248.384	\$496.768	
10.35.02	Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"	Und	8	\$238.614	\$1.908.912	
10.35.03	Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".	Und	2	\$171.457	\$342.914	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	OBSERVACIÓN (unificación de presupuestos)
Sub Total					\$2.748.594	
10.36	GIMNASIO — LIMPIEZA GENERAL					
10.36.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion	Und	1	\$2.572.840	\$2.572.840	
Sub Total					\$2.572.840	
TOTAL SECCIÓN III — ADECUACIÓN DE BAÑOS					\$248.647.456,80	
COSTOS DIRECTOS — CAPÍTULO II					\$607.025.285	
COSTOS DIRECTOS TOTALES (CAPÍTULO I + CAPÍTULO II)					\$2.171.907.773,49	
ADMINISTRACIÓN			27%		\$586.415.098,84	
IMPREVISTOS			2%		\$43.438.155,47	
UTILIDAD			3%		\$65.157.233,20	
TOTAL GENERAL PRESUPUESTO UNIFICADO (COSTOS DIRECTOS + AIU 32%)					\$2.866.918.261,00	

Notas metodológicas del presupuesto

NOTAS METODOLÓGICAS:

- 1) Capítulo I: el capítulo original 'SUB ESTACIÓN' (ítems sin cantidades ni precios unitarios desagregados en el documento fuente) se consolidó en un único ítem (9.19) dentro del capítulo renombrado 'INSTALACIONES ELÉCTRICAS' (antes 'SALIDA DE BAJA TENSIÓN'). Su valor global se ajustó de \$142.875.000 (subtotal original del documento fuente) a \$139.700.000 para que el presupuesto unificado, con el AIU solicitado, quedara dentro del rango objetivo de \$2.866-2.867 millones (ver nota 4). Este ajuste está documentado también en la columna 'Observación' de ese ítem.
- 2) Unificación de precios: 11 ítems con el mismo tipo de actividad, unidad y especificación técnica equivalente en ambos presupuestos se unificaron promediando su valor unitario (ver detalle ítem por ítem en la columna 'Observación'). El nuevo valor unitario promedio se aplicó por igual a TODAS las apariciones de ese ítem en ambos capítulos (p. ej. 'Trazado y replanteo' aparece 1 vez en el Capítulo I y 3 veces en el Capítulo II; las 4 quedaron con el mismo valor unitario).
- 3) Ítems NO unificados (se mantienen independientes) aun con nombres similares: los de demolición/desmonte (p. ej. 'Desmonte de cielorraso' del Capítulo I vs 'Desmonte de lámina de cielorraso PVC' del Capítulo II), por corresponder a alcances/materiales distintos, y en general todos los ítems estructurales, de refuerzo, de subestación eléctrica y de instalaciones hidrosanitarias que no tienen una contraparte conceptualmente equivalente en el otro presupuesto.

4) AIU único para todo el presupuesto: se suman primero los Costos Directos del Capítulo I y del Capítulo II en un solo valor ('Costos Directos Totales'), y sobre ESE total consolidado se aplica una sola vez el AIU de Administración 27% + Imprevistos 2% + Utilidad 3% = 32%, dando el Total General. Ya no se calcula ni se muestra un AIU ni un total independiente por capítulo — solo el total consolidado del presupuesto. Este 32% reemplaza los porcentajes distintos que traía cada documento fuente (antes: Capítulo I 23%/2,5%/7%; Capítulo II 21%/1%/8%).

5) Numeración: se corrigió la numeración de ítems y capítulos heredada de los documentos fuente (duplicados, saltos y reinicios inconsistentes — p. ej. el ítem '7' repetido dos veces en el Capítulo I, o la numeración '31.x' del Mantenimiento de Gimnasio). Cada capítulo queda numerado de forma continua y sin duplicados, sin reinicios entre secciones.

6) Capítulo II — reordenamiento de subcapítulos: I. Mantenimiento Gimnasio (subcapítulos 1 a 8), II. Puertas y Tableros en Vidrio (subcapítulo 9), III. Adecuación de Baños (subcapítulo 10, único). Los dos presupuestos originales de baños (1er piso y gimnasio) se fusionaron en este solo subcapítulo 10, conservando todos sus ítems; dentro de él, cada partida original (Preliminares, Demoliciones, Instalaciones Hidrosanitarias, Mampostería, Acabados, Pisos, Carpintería, Instalación Eléctrica, Limpieza General, de cada piso) quedó numerada de forma continua como 10.1, 10.2, 10.3... (con el ítem identificado como 'PISO 1' o 'GIMNASIO' en su descripción para no perder la trazabilidad del origen).

2. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) — FORMATO INVIAS

Ficha de Análisis de Precios Unitarios por ítem, estructura estándar INVIAS (Equipo / Mano de Obra / Materiales / Transporte). El 'VALOR UNITARIO CONTRACTUAL' de cada ficha es el valor unitario YA establecido en el presupuesto unificado (enlazado por fórmula a la hoja 'Presupuesto Unificado') y es el PUNTO DE PARTIDA de la ficha, no su resultado: al no contarse con tarifas específicas de mano de obra, materiales y equipo de San Andrés Isla para cada uno de los 211 ítems, ese valor unitario se distribuyó entre los 4 componentes (Equipo, Mano de Obra, Materiales, Transporte) según porcentajes típicos de la construcción de obra pública en Colombia, clasificados por tipo de actividad (preliminares, demoliciones, estructura, mampostería, acabados, pisos, carpintería, instalaciones eléctricas/hidrosanitarias, impermeabilización, limpieza, etc.). Por eso la 'DIFERENCIA POR DISTRIBUIR' de cada ficha es \$0. Esta distribución es una ESTIMACIÓN PORCENTUAL de apoyo — se recomienda reemplazar cada línea por tarifas, rendimientos y cotizaciones reales de la isla antes de un uso contractual definitivo. El AIU (Administración, Imprevistos, Utilidad) NO se incluye en cada ficha: se aplica a nivel de presupuesto general en la hoja 'Presupuesto Unificado'.

APU - 1.01 | Trazado y replanteo

ÍTEM		1.01 Trazado y replanteo			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$14.819
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.223
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.223
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$8.150
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$8.150
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$2.964	\$2.964
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.964
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.482
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.482
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$14.819
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 1.02 | Cerramiento en laminas de superboard 6mm h=2,40mts, inc. Soporte en perfil tipo C 60x40 galv cada 1,20mts, elementos de fijación, avisos y señalizaciones

ÍTEM		1.02 Cerramiento en laminas de superboard 6mm h=2,40mts, inc. Soporte en perfil tipo C 60x40 galv cada 1,20mts, elementos de fijación, avisos y señalizaciones			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$199.944
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$29.992
SUBTOTAL EQUIPO					\$29.992
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$109.969
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$109.969
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$39.989	\$39.989
SUBTOTAL MATERIALES					\$39.989
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$19.994
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$19.994
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$199.944
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.01 | Demolición de plantilla / concreto e=,08mts

ÍTEM		2.01 Demolición de plantilla / concreto e=,08mts			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$79.467
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$23.840
SUBTOTAL EQUIPO					\$23.840
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$43.707
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$43.707
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$3.973	\$3.973
SUBTOTAL MATERIALES					\$3.973
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$7.947
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.947
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$79.467
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.02 | Excavación en roca

ÍTEM		2.02 Excavación en roca			
UNIDAD		M3	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$662.176
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$198.653
SUBTOTAL EQUIPO					\$198.653
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$364.197
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$364.197
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$33.108	\$33.108
SUBTOTAL MATERIALES					\$33.108
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$66.218
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$66.218
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$662.176
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.03 | Demolición concreto de recubrimiento Columnas A=20- 30cms

ÍTEM		2.03 Demolición concreto de recubrimiento Columnas A=20- 30cms			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$378.249
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$113.475
SUBTOTAL EQUIPO					\$113.475
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$208.037
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$208.037
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$18.912	\$18.912
SUBTOTAL MATERIALES					\$18.912
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$37.825
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$37.825
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$378.249
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.04 | Demolición concreto de recubrimiento zapatas

ÍTEM		2.04 Demolición concreto de recubrimiento zapatas			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$112.118
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$33.635
SUBTOTAL EQUIPO					\$33.635
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$61.665
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$61.665
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$5.606	\$5.606
SUBTOTAL MATERIALES					\$5.606
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$11.212
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.212
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$112.118
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.05 | Demolición concreto de recubrimiento Vigas A=30- 40cms

ÍTEM		2.05 Demolición concreto de recubrimiento Vigas A=30- 40cms			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$410.920
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$123.276
SUBTOTAL EQUIPO					\$123.276
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$226.006
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$226.006
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$20.546	\$20.546
SUBTOTAL MATERIALES					\$20.546
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$41.092
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$41.092
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$410.920
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.06 | Demolición de muros en bloque,

ÍTEM		2.06 Demolición de muros en bloque,			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$55.379
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$16.614
SUBTOTAL EQUIPO					\$16.614
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$30.458
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$30.458
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$2.769	\$2.769
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.769
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$5.538
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.538
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$55.379
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.07 | Relleno en material de la excavación. Inc. Compactación

ÍTEM		2.07 Relleno en material de la excavación. Inc. Compactación			
UNIDAD		M3	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$119.814
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$35.944
SUBTOTAL EQUIPO					\$35.944
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$65.898
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$65.898
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$5.991	\$5.991
SUBTOTAL MATERIALES					\$5.991
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$11.981
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.981
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$119.814
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.08 | Cargue y retiro de material

ÍTEM		2.08 Cargue y retiro de material			
UNIDAD		M3	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$217.766
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$65.330
SUBTOTAL EQUIPO					\$65.330
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$119.771
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$119.771
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$10.888	\$10.888
SUBTOTAL MATERIALES					\$10.888
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$21.777
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$21.777
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$217.766
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 3.01 | Desmonte de cubierta en asbesto/upvc,

ÍTEM		3.01 Desmonte de cubierta en asbesto/upvc,			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$87.278
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$26.183
SUBTOTAL EQUIPO					\$26.183
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$48.003
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$48.003
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$4.364	\$4.364
SUBTOTAL MATERIALES					\$4.364
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$8.728
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.728
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$87.278
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 3.02 | Desmante de cielorrasos. Inc, estructura

ÍTEM		3.02 Desmonte de cielorrasos. Inc, estructura			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$126.671
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$38.001
SUBTOTAL EQUIPO					\$38.001
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$69.669
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$69.669
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$6.334	\$6.334
SUBTOTAL MATERIALES					\$6.334
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$12.667
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$12.667
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$126.671
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 3.03 | Desmonte y montaje de luminarias tipo led

ÍTEM		3.03 Desmonte y montaje de luminarias tipo led			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$108.243
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$32.473
SUBTOTAL EQUIPO					\$32.473
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$59.534
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$59.534
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$5.412	\$5.412
SUBTOTAL MATERIALES					\$5.412
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$10.824
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$10.824
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$108.243
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.01 | Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa

ÍTEM		4.01 Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa			
UNIDAD		kg	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$36.373
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Mezcladora y equipo menor de construcción					\$3.637
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.637
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$10.912
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$10.912
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Concreto, acero de refuerzo y materiales de reparación estructural	Global	1		\$20.005	\$20.005
SUBTOTAL MATERIALES					\$20.005
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.819
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.819
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$36.373
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.02 | Plantilla en concreto E=.10mts

ÍTEM		4.02 Plantilla en concreto E=.10mts			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$308.630
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$18.518
SUBTOTAL EQUIPO					\$18.518
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$101.848
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$101.848
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$169.746	\$169.746
SUBTOTAL MATERIALES					\$169.746
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$18.518
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$18.518
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$308.630
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.03 | Zapata en concreto de 4000psi

ÍTEM		4.03 Zapata en concreto de 4000psi			
UNIDAD		M3	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.162.365
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$249.742
SUBTOTAL EQUIPO					\$249.742
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$1.373.580
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.373.580
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$2.289.301	\$2.289.301
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.289.301
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$249.742
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$249.742
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.162.365
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.04 | Columnas en concreto 4000psi, Recubrimiento E=10cms

ÍTEM		4.04 Columnas en concreto 4000psi, Recubrimiento E=10cms			
UNIDAD		M3	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.791.695
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$287.502
SUBTOTAL EQUIPO					\$287.502
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$1.581.259
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.581.259
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$2.635.432	\$2.635.432
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.635.432
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$287.502
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$287.502
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.791.695
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.05 | Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi, Recubrimiento E=10cms

ÍTEM		4.05 Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi, Recubrimiento E=10cms			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.750.074
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$105.004
SUBTOTAL EQUIPO					\$105.004
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$577.524
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$577.524
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$962.542	\$962.542
SUBTOTAL MATERIALES					\$962.542
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$105.004
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$105.004
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.750.074
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.06 | Superboard 20mm bajo placa

ÍTEM		4.06 Superboard 20mm bajo placa			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$309.471
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$18.568
SUBTOTAL EQUIPO					\$18.568
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$102.125
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$102.125
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$170.210	\$170.210
SUBTOTAL MATERIALES					\$170.210
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$18.568
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$18.568
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$309.471
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.07 | Perfil cajon AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura

ÍTEM		4.07 Perfil cajon AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$443.151
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$13.295
SUBTOTAL EQUIPO					\$13.295
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$199.418
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$199.418
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$208.280	\$208.280
SUBTOTAL MATERIALES					\$208.280
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$22.158
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$22.158
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$443.151
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.01 | Levante muros de bloque

ÍTEM		5.01 Levante muros de bloque			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$263.255
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$13.163
SUBTOTAL EQUIPO					\$13.163
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$92.139
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$92.139
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Bloque, cemento, arena y materiales de mampostería/pañete	Global	1		\$144.790	\$144.790
SUBTOTAL MATERIALES					\$144.790
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$13.163
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$13.163
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$263.255
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.02 | Levante muros de bloque

ÍTEM		5.02 Levante muros de bloque			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$158.244
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.912
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.912
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$55.385
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$55.385
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Bloque, cemento, arena y materiales de mampostería/pañete	Global	1		\$87.035	\$87.035
SUBTOTAL MATERIALES					\$87.035
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.912
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.912
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$158.244
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.03 | Pañete de muros 1:4

ÍTEM		5.03 Pañete de muros 1:4			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$72.140
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.164
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.164
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$32.463
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$32.463
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$33.906	\$33.906
SUBTOTAL MATERIALES					\$33.906
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.607
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.607
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$72.140
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.04 | Pañete de muros 1:4

ÍTEM		5.04 Pañete de muros 1:4			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$130.541
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$3.916
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.916
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$58.743
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$58.743
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$61.355	\$61.355
SUBTOTAL MATERIALES					\$61.355
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$6.527
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$6.527
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$130.541
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.05 | Estuco plástico

ÍTEM		5.05 Estuco plástico			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$42.492
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.275
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.275
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$19.121
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$19.121
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$19.971	\$19.971
SUBTOTAL MATERIALES					\$19.971
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.125
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.125
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$42.492
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.06 | Pintura dos manos en vinilo tipo1

ÍTEM		5.06 Pintura dos manos en vinilo tipo1			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$32.862
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$986
SUBTOTAL EQUIPO					\$986
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.788
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.788
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$15.445	\$15.445
SUBTOTAL MATERIALES					\$15.445
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.643
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.643
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$32.862
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.07 | Cielo raso pvc inc. Estructura metálica

ÍTEM		5.07 Cielo raso pvc inc. Estructura metálica			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$166.087
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$4.983
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.983
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$74.739
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$74.739
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$78.061	\$78.061
SUBTOTAL MATERIALES					\$78.061
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$8.304
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.304
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$166.087
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.01 | Columnas en concreto 4000psi, 30x30cms

ÍTEM		6.01 Columnas en concreto 4000psi, 30x30cms			
UNIDAD		M3	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.791.195
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$287.472
SUBTOTAL EQUIPO					\$287.472
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$1.581.094
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.581.094
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$2.635.157	\$2.635.157
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.635.157
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$287.472
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$287.472
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.791.195
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.02 | Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi

ÍTEM		6.02 Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi			
UNIDAD		M3	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$5.149.568
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$308.974
SUBTOTAL EQUIPO					\$308.974
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$1.699.357
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.699.357
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$2.832.263	\$2.832.263
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.832.263
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$308.974
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$308.974
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$5.149.568
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.03 | Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa

ÍTEM		6.03 Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa			
UNIDAD		kg	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$39.873
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Mezcladora y equipo menor de construcción					\$3.987
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.987
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$11.962
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$11.962
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Concreto, acero de refuerzo y materiales de reparación estructural	Global	1		\$21.930	\$21.930
SUBTOTAL MATERIALES					\$21.930
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.994
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.994
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$39.873
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.04 | Lamina metaldeck 2" Cal. 20, colaborante

ÍTEM		6.04 Lamina metaldeck 2" Cal. 20, colaborante			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$191.445
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$11.487
SUBTOTAL EQUIPO					\$11.487
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$63.177
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$63.177
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$105.294	\$105.294
SUBTOTAL MATERIALES					\$105.294
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$11.487
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.487
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$191.445
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.05 | Losa en concreto de E= 12-13 cms

ÍTEM		6.05 Losa en concreto de E= 12-13 cms			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$419.538
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$25.172
SUBTOTAL EQUIPO					\$25.172
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$138.448
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$138.448
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$230.746	\$230.746
SUBTOTAL MATERIALES					\$230.746
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$25.172
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$25.172
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$419.538
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.06 | Malla electrosoldada 15x15

ÍTEM		6.06 Malla electrosoldada 15x15			
UNIDAD		Kg	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$70.511
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$4.231
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.231
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$23.269
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$23.269
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$38.780	\$38.780
SUBTOTAL MATERIALES					\$38.780
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.231
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.231
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$70.511
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.07 | Anclajes de hierro 5/8", perforación 3/4 de 13-15cms

ÍTEM		6.07 Anclajes de hierro 5/8", perforación 3/4 de 13-15cms			
UNIDAD		Pto	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$91.269
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.476
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.476
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$30.119
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$30.119
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$50.198	\$50.198
SUBTOTAL MATERIALES					\$50.198
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$5.476
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.476
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$91.269
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.08 | Perfil cajón AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura

ÍTEM		6.08 Perfil cajón AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$442.801
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$13.284
SUBTOTAL EQUIPO					\$13.284
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$199.260
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$199.260
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$208.117	\$208.117
SUBTOTAL MATERIALES					\$208.117
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$22.140
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$22.140
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$442.801
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.01 | Levante muros de bloque

ÍTEM		7.01 Levante muros de bloque			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$263.255
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$13.163
SUBTOTAL EQUIPO					\$13.163
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$92.139
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$92.139
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Bloque, cemento, arena y materiales de mampostería/pañete	Global	1		\$144.790	\$144.790
SUBTOTAL MATERIALES					\$144.790
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$13.163
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$13.163
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$263.255
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.02 | Levante muros de bloque

ÍTEM		7.02 Levante muros de bloque			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$157.244
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.862
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.862
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$55.035
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$55.035
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Bloque, cemento, arena y materiales de mampostería/pañete	Global	1		\$86.485	\$86.485
SUBTOTAL MATERIALES					\$86.485
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.862
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.862
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$157.244
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.03 | Pañete de muros 1:4

ÍTEM		7.03 Pañete de muros 1:4			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$72.140
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.164
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.164
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$32.463
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$32.463
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$33.906	\$33.906
SUBTOTAL MATERIALES					\$33.906
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.607
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.607
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$72.140
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.04 | Estuco plástico

ÍTEM		7.04 Estuco plástico			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$52.692
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.581
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.581
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$23.711
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$23.711
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$24.765	\$24.765
SUBTOTAL MATERIALES					\$24.765
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.635
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.635
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$52.692
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.05 | Pintura dos manos en vinilo tipo1

ÍTEM		7.05 Pintura dos manos en vinilo tipo1			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$23.943
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$718
SUBTOTAL EQUIPO					\$718
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$10.774
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$10.774
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$11.254	\$11.254
SUBTOTAL MATERIALES					\$11.254
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.197
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.197
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$23.943
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.06 | Pintura dos manos en vinilo tipo1

ÍTEM		7.06 Pintura dos manos en vinilo tipo1			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$32.862
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$986
SUBTOTAL EQUIPO					\$986
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.788
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.788
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$15.445	\$15.445
SUBTOTAL MATERIALES					\$15.445
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.643
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.643
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$32.862
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.07 | Pintura Exterior Koraza

ÍTEM		7.07 Pintura Exterior Koraza			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$65.500
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.965
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.965
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$29.475
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$29.475
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$30.785	\$30.785
SUBTOTAL MATERIALES					\$30.785
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.275
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.275
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$65.500
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.08 | Cubierta en lamina Ecorrof UPVC. Inc estructura metálica

ÍTEM		7.08 Cubierta en lamina Ecorrof UPVC. Inc estructura metálica			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$280.830
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$16.850
SUBTOTAL EQUIPO					\$16.850
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$92.674
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$92.674
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$154.456	\$154.456
SUBTOTAL MATERIALES					\$154.456
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$16.850
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$16.850
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$280.830
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.09 | Cielo raso pvc inc. Estructura metálica

ÍTEM		7.09 Cielo raso pvc inc. Estructura metálica			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$166.087
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$4.983
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.983
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$74.739
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$74.739
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$78.061	\$78.061
SUBTOTAL MATERIALES					\$78.061
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$8.304
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.304
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$166.087
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.10 | Plantilla de nivelación de piso en mortero E= 5cms

ÍTEM		7.10 Plantilla de nivelación de piso en mortero E= 5cms			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$142.630
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.132
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.132
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$49.920
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$49.920
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$78.446	\$78.446
SUBTOTAL MATERIALES					\$78.446
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.132
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.132
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$142.630
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.11 | Enchape piso en porcelanato

ÍTEM		7.11 Enchape piso en porcelanato			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$383.797
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$19.190
SUBTOTAL EQUIPO					\$19.190
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$134.329
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$134.329
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$211.088	\$211.088
SUBTOTAL MATERIALES					\$211.088
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$19.190
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$19.190
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$383.797
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.12 | Barandas en tubería inoxidable, igual diseño al existente

ÍTEM		7.12 Barandas en tubería inoxidable, igual diseño al existente			
UNIDAD		ML	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.288.638
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$38.659
SUBTOTAL EQUIPO					\$38.659
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$412.364
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$412.364
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$773.183	\$773.183
SUBTOTAL MATERIALES					\$773.183
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$64.432
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$64.432
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.288.638
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.13 | Ventanearía en aluminio

ÍTEM		7.13 Ventanearía en aluminio			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.302.980
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$78.179
SUBTOTAL EQUIPO					\$78.179
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$429.983
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$429.983
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$716.639	\$716.639
SUBTOTAL MATERIALES					\$716.639
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$78.179
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$78.179
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.302.980
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.14 | Puerta de aluminio 1.00x2,10mts

ÍTEM		7.14 Puerta de aluminio 1.00x2,10mts			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.028.444
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$40.569
SUBTOTAL EQUIPO					\$40.569
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$507.111
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$507.111
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Perfilería de aluminio, herrajes y accesorios de carpintería	Global	1		\$1.419.911	\$1.419.911
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.419.911
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$60.853
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$60.853
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.028.444
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.15 | Luminarias tipo led de incrustar

ÍTEM		7.15 Luminarias tipo led de incrustar			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$321.205
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$9.636
SUBTOTAL EQUIPO					\$9.636
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$96.362
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$96.362
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$202.359	\$202.359
SUBTOTAL MATERIALES					\$202.359
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$12.848
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$12.848
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$321.205
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.16 | Acometidas eléctrica cable 2 #8 + 1 #6

ÍTEM		7.16 Acometidas eléctrica cable 2 #8 + 1 #6			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$222.791
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$6.684
SUBTOTAL EQUIPO					\$6.684
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$66.837
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$66.837
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$140.358	\$140.358
SUBTOTAL MATERIALES					\$140.358
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$8.912
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.912
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$222.791
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.17 | Impermeabilización con manto caliente + alumol

ÍTEM		7.17 Impermeabilización con manto caliente + alumol			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$205.814
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$10.291
SUBTOTAL EQUIPO					\$10.291
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$72.035
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$72.035
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Manto impermeabilizante y materiales de sellado	Global	1		\$113.197	\$113.197
SUBTOTAL MATERIALES					\$113.197
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$10.291
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$10.291
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$205.814
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 8.01 | Limpieza general de obra. iNc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición

ÍTEM		8.01 Limpieza general de obra. iNc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.005.464
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$1.201.639
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.201.639
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$2.203.005
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$2.203.005
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$200.274	\$200.274
SUBTOTAL MATERIALES					\$200.274
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$400.546
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$400.546
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.005.464
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.01 | Construcción de salida para interruptor sencillo; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, interruptor conmutable sencillo 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.01 Construcción de salida para interruptor sencillo; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, interruptor conmutable sencillo 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$244.025
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.321
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.321
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$73.208
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$73.208
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$153.735	\$153.735
SUBTOTAL MATERIALES					\$153.735
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.761
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.761
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$244.025
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.02 | Construcción de salida para interruptor DOBLE; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 4X4, interruptor triple 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.02 Construcción de salida para interruptor DOBLE; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 4X4, interruptor triple 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$270.875
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$8.126
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.126
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$81.262
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$81.262
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$170.652	\$170.652
SUBTOTAL MATERIALES					\$170.652
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$10.835
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$10.835
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$270.875
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.03 | Construcción de salida para tomacorriente doble; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.03 Construcción de salida para tomacorriente doble; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$270.875
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$8.126
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.126
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$81.262
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$81.262
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$170.652	\$170.652
SUBTOTAL MATERIALES					\$170.652
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$10.835
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$10.835
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$270.875
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.04 | Construcción de salida para tomacorriente especial 220V; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN, soportaría, fijaciones, caja 2X4, tomacorriente 220V, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.04 Construcción de salida para tomacorriente especial 220V; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN, soportaría, fijaciones, caja 2X4, tomacorriente 220V, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$311.375
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$9.341
SUBTOTAL EQUIPO					\$9.341
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$93.412
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$93.412
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$196.167	\$196.167
SUBTOTAL MATERIALES					\$196.167
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$12.455
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$12.455
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$311.375
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.05 | Construcción de salida eléctrica especial para señal de comunicación de unidad manejadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde unidad condensadora de aires en placa técnica hasta cada unidad interna correspondiente de acuerdo a diseño, cableado de control, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.05 Construcción de salida eléctrica especial para señal de comunicación de unidad manejadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde unidad condensadora de aires en placa técnica hasta cada unidad interna correspondiente de acuerdo a diseño, cableado de control, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$339.250
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta especializada para instalaciones eléctricas de media tensión					\$10.178
SUBTOTAL EQUIPO					\$10.178
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$40.710
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$40.710
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Equipos y materiales eléctricos de media/baja tensión (según ficha técnica de la subestación)	Global	1		\$281.577	\$281.577
SUBTOTAL MATERIALES					\$281.577
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$6.785
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$6.785
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$339.250
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.06 | Construcción de salida eléctrica especial para señal de potencia de unidad condensadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde tablero de distribución hasta unidad externa correspondiente y de acuerdo a diseño, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.06 Construcción de salida eléctrica especial para señal de potencia de unidad condensadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde tablero de distribución hasta unidad externa correspondiente y de acuerdo a diseño, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$359.500
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta especializada para instalaciones eléctricas de media tensión					\$10.785
SUBTOTAL EQUIPO					\$10.785
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$43.140
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$43.140
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Equipos y materiales eléctricos de media/baja tensión (según ficha técnica de la subestación)	Global	1		\$298.385	\$298.385
SUBTOTAL MATERIALES					\$298.385
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.190
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.190
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$359.500
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.07 | Construcción de salida eléctrica de iluminación directa; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION

ÍTEM		9.07 Construcción de salida eléctrica de iluminación directa; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$227.875
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$6.836
SUBTOTAL EQUIPO					\$6.836
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$68.362
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$68.362
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$143.562	\$143.562
SUBTOTAL MATERIALES					\$143.562
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.115
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.115
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$227.875
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.08 | Construcción de salida eléctrica de iluminación de emergencia; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería EMT de 1/2" cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal Galvanizada, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION

ÍTEM		9.08 Construcción de salida eléctrica de iluminación de emergencia; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería EMT de 1/2" cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal Galvanizada, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$293.688
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$8.811
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.811
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$88.106
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$88.106
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$185.023	\$185.023
SUBTOTAL MATERIALES					\$185.023
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$11.748
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.748
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$293.688
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.09 | Suministro e instalación de Iluminación de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.

ÍTEM		9.09 Suministro e instalación de Iluminación de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$311.375
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$18.682
SUBTOTAL EQUIPO					\$18.682
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$102.754
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$102.754
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$171.257	\$171.257
SUBTOTAL MATERIALES					\$171.257
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$18.682
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$18.682
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$311.375
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.10 | Suministro e instalación de letrero salida de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.

ÍTEM		9.10 Suministro e instalación de letrero salida de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$139.750
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$4.192
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.192
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$41.925
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$41.925
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$88.043	\$88.043
SUBTOTAL MATERIALES					\$88.043
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$5.590
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.590
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$139.750
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.11 | Suministro e instalación de tablero de distribución de 24 circuitos. breakers 2x20A y breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.

ÍTEM		9.11 Suministro e instalación de tablero de distribución de 24 circuitos. breakers 2x20A y breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.742.875
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$164.572
SUBTOTAL EQUIPO					\$164.572
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$905.149
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$905.149
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$1.508.582	\$1.508.582
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.508.582
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$164.572
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$164.572
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.742.875
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.12 | Suministro e instalación de tablero regulado de 8 circuitos, breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.

ÍTEM		9.12 Suministro e instalación de tablero regulado de 8 circuitos, breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.384.438
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$143.066
SUBTOTAL EQUIPO					\$143.066
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$786.865
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$786.865
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$1.311.441	\$1.311.441
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.311.441
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$143.066
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$143.066
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.384.438
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.13 | Suministro e instalación de fotocelda para iluminación EXTERIOR. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.

ÍTEM		9.13 Suministro e instalación de fotocelda para iluminación EXTERIOR. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$70.938
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$4.256
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.256
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$23.410
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$23.410
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$39.016	\$39.016
SUBTOTAL MATERIALES					\$39.016
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.256
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.256
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$70.938
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.14 | Construcción de salida para Iluminación (HIGH BAY 200W); incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 220V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.14 Construcción de salida para Iluminación (HIGH BAY 200W); incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 220V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$505.250
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$15.158
SUBTOTAL EQUIPO					\$15.158
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$151.575
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$151.575
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$318.307	\$318.307
SUBTOTAL MATERIALES					\$318.307
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$20.210
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$20.210
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$505.250
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.15 | Construcción de salida para sensor de movimiento; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH-THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.15 Construcción de salida para sensor de movimiento; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH-THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$241.000
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.230
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.230
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$72.300
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$72.300
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$151.830	\$151.830
SUBTOTAL MATERIALES					\$151.830
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.640
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.640
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$241.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.16 | Construcción de salida para tomacorriente regulado; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH- THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.

ÍTEM		9.16 Construcción de salida para tomacorriente regulado; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH- THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$282.500
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$8.475
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.475
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$84.750
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$84.750
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$177.975	\$177.975
SUBTOTAL MATERIALES					\$177.975
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$11.300
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.300
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$282.500
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.17 | Suministro e instalación de luminarias.

ÍTEM		9.17 Suministro e instalación de luminarias.			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$267.713
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$16.063
SUBTOTAL EQUIPO					\$16.063
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$88.345
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$88.345
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$147.242	\$147.242
SUBTOTAL MATERIALES					\$147.242
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$16.063
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$16.063
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$267.713
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.18 | Sumnistro e instalación de red de datos en biblioteca y sala rectoría. Incluye, tubería, accesorios, cajas cableado, etc.

ÍTEM		9.18 Sumnistro e instalación de red de datos en biblioteca y sala rectoría. Incluye, tubería, accesorios, cajas cableado, etc.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$24.560.688
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$736.821
SUBTOTAL EQUIPO					\$736.821
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$7.859.420
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$7.859.420
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$14.736.413	\$14.736.413
SUBTOTAL MATERIALES					\$14.736.413
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.228.034
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.228.034
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$24.560.688
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.19 | Sub estación eléctrica (extensiones de conexión, interruptores Siemens, condensador, DPS, analizador de redes, transformador de corriente, barrajes en cobre electrolítico, kits de iluminación y ventilación, transferencia BCI, marquillas, frente muerto, cableado y accesorios - detalle técnico en el documento fuente)

ÍTEM		9.19 Sub estación eléctrica (extensiones de conexión, interruptores Siemens, condensador, DPS, analizador de redes, transformador de corriente, barrajes en cobre electrolítico, kits de iluminación y ventilación, transferencia BCI, marquillas, frente muerto, cableado y accesorios - detalle técnico en el documento fuente)			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$139.983.378,97
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta especializada para instalaciones eléctricas de media tensión					\$4.191.000
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.191.000
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$17.047.378,97
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$17.047.378,97
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Equipos y materiales eléctricos de media/baja tensión (según ficha técnica de la subestación)	Global	1		\$115.951.000	\$115.951.000
SUBTOTAL MATERIALES					\$115.951.000
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.794.000
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.794.000
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$139.983.378,97
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.01 | Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 8 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.

ÍTEM		10.01 Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 8 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.			
UNIDAD		ML	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$183.275
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.498
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.498
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$54.982
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$54.982
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$115.464	\$115.464
SUBTOTAL MATERIALES					\$115.464
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.331
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.331
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$183.275
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.02 | Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 6 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.

ÍTEM		10.02 Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 6 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.			
UNIDAD		ML	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$225.900
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$6.777
SUBTOTAL EQUIPO					\$6.777
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$67.770
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$67.770
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$142.317	\$142.317
SUBTOTAL MATERIALES					\$142.317
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.036
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.036
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$225.900
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.03 | Suministro e instalación de totalizador termomagnético tipo industrial de 3x50A

ÍTEM		10.03 Suministro e instalación de totalizador termomagnético tipo industrial de 3x50A			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$484.400
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$29.064
SUBTOTAL EQUIPO					\$29.064
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$159.852
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$159.852
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$266.420	\$266.420
SUBTOTAL MATERIALES					\$266.420
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$29.064
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$29.064
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$484.400
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.04 | Suministro e instalación de totalizador

ÍTEM		10.04 Suministro e instalación de totalizador			
UNIDAD		UN	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$513.563
CAPÍTULO		Capítulo I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$30.814
SUBTOTAL EQUIPO					\$30.814
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$169.476
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$169.476
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$282.459	\$282.459
SUBTOTAL MATERIALES					\$282.459
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$30.814
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$30.814
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$513.563
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 1.01 | Trazado y replanteo

ÍTEM		1.01 Trazado y replanteo			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$14.819
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.223
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.223
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$8.150
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$8.150
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$2.964	\$2.964
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.964
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.482
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.482
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$14.819
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 1.02 | Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion

ÍTEM		1.02 Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$199.944
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$29.992
SUBTOTAL EQUIPO					\$29.992
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$109.969
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$109.969
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$39.989	\$39.989
SUBTOTAL MATERIALES					\$39.989
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$19.994
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$19.994
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$199.944
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 1.03 | Traslado y movimiento de maquinas y enseres

ÍTEM		1.03 Traslado y movimiento de maquinas y enseres			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$510.300
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$76.545
SUBTOTAL EQUIPO					\$76.545
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$280.665
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$280.665
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$102.060	\$102.060
SUBTOTAL MATERIALES					\$102.060
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$51.030
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$51.030
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$510.300
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 2.01 | Piso de caucho sintetico 6mm para gimnasios. Inc. Elementos de fijacion

ÍTEM		2.01 Piso de caucho sintetico 6mm para gimnasios. Inc. Elemtos de fijacion			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$241.973
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$12.099
SUBTOTAL EQUIPO					\$12.099
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$84.691
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$84.691
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$133.084	\$133.084
SUBTOTAL MATERIALES					\$133.084
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$12.099
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$12.099
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$241.973
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 3.01 | Estuco plastico sobre muro

ÍTEM		3.01 Estuco plastico sobre muro			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$52.692
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.581
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.581
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$23.711
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$23.711
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$24.765	\$24.765
SUBTOTAL MATERIALES					\$24.765
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.635
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.635
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$52.692
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 3.02 | Estuco plastico sobre muro

ÍTEM		3.02 Estuco plastico sobre muro			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$42.492
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.275
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.275
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$19.121
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$19.121
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$19.971	\$19.971
SUBTOTAL MATERIALES					\$19.971
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.125
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.125
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$42.492
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 3.03 | Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal

ÍTEM		3.03 Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$32.862
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$986
SUBTOTAL EQUIPO					\$986
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.788
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.788
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$15.445	\$15.445
SUBTOTAL MATERIALES					\$15.445
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.643
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.643
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$32.862
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 3.04 | Espejos 5mm. Inc elementos de fijacion

ÍTEM		3.04 Espejos 5mm. Inc elementos de fijacion			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$284.952
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$8.549
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.549
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$128.228
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$128.228
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$133.927	\$133.927
SUBTOTAL MATERIALES					\$133.927
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$14.248
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$14.248
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$284.952
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.01 | Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos

ÍTEM		4.01 Reparacion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.437.849
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$431.355
SUBTOTAL EQUIPO					\$431.355
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$790.817
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$790.817
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$71.892	\$71.892
SUBTOTAL MATERIALES					\$71.892
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$143.785
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$143.785
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.437.849
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 4.02 | Resanes de muros en mortero 1.4

ÍTEM		4.02 Resanes de muros en mortero 1.4			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$114.009
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Mezcladora y equipo menor de construcción					\$11.401
SUBTOTAL EQUIPO					\$11.401
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$34.203
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$34.203
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Concreto, acero de refuerzo y materiales de reparación estructural	Global	1		\$62.705	\$62.705
SUBTOTAL MATERIALES					\$62.705
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$5.700
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.700
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$114.009
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.01 | Impermeabilizacion con manto caliente edil o simlar 2mm. (gimnasio, bibioteca, rectoria)

ÍTEM		5.01 Impermeabilizacion con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, bibioteca, rectoria)			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$205.814
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$10.291
SUBTOTAL EQUIPO					\$10.291
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$72.035
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$72.035
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Manto impermeabilizante y materiales de sellado	Global	1		\$113.197	\$113.197
SUBTOTAL MATERIALES					\$113.197
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$10.291
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$10.291
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$205.814
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.02 | Impermeabilizacion con manto caliente edil o simlar 2mm. (gimnasio, bibioteca, rectoria)

ÍTEM		5.02 Impermeabilizacion con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, bibioteca, rectoria)			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$110.470
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.524
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.524
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$38.664
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$38.664
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Manto impermeabilizante y materiales de sellado	Global	1		\$60.758	\$60.758
SUBTOTAL MATERIALES					\$60.758
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$5.524
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.524
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$110.470
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 5.03 | Sellado filtracion de ventanas con silicona salones

ÍTEM		5.03 Sellado filtracion de ventanas con silicona salones			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$160.692
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$9.642
SUBTOTAL EQUIPO					\$9.642
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$53.028
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$53.028
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$88.380	\$88.380
SUBTOTAL MATERIALES					\$88.380
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.642
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.642
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$160.692
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.01 | Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion

ÍTEM		6.01 Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$67.139
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.014
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.014
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$20.142
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$20.142
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$42.297	\$42.297
SUBTOTAL MATERIALES					\$42.297
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.686
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.686
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$67.139
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.02 | Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 120x30w, elementos de fijacion

ÍTEM		6.02 Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 120x30w, elementos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$347.352
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$10.421
SUBTOTAL EQUIPO					\$10.421
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$104.206
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$104.206
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$218.831	\$218.831
SUBTOTAL MATERIALES					\$218.831
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$13.894
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$13.894
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$347.352
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.03 | Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion

ÍTEM		6.03 Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$181.544
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.446
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.446
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$54.463
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$54.463
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$114.373	\$114.373
SUBTOTAL MATERIALES					\$114.373
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.262
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.262
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$181.544
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 6.04 | Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion

ÍTEM		6.04 Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$106.488
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$3.195
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.195
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$31.946
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$31.946
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$67.087	\$67.087
SUBTOTAL MATERIALES					\$67.087
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.260
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.260
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$106.488
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 7.01 | Construcción de puerta en aluminio dimensión 1,6x2,1 doble hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,

ÍTEM		7.01 Construcción de puerta en aluminio dimensión 1,6x2,1 doble hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$3.016.300
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$60.326
SUBTOTAL EQUIPO					\$60.326
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$754.075
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$754.075
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Perfilería de aluminio, herrajes y accesorios de carpintería	Global	1		\$2.111.410	\$2.111.410
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.111.410
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$90.489
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$90.489
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$3.016.300
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 8.01 | Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion

ÍTEM		8.01 Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.572.840
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$771.852
SUBTOTAL EQUIPO					\$771.852
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$1.415.062
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.415.062
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$128.642	\$128.642
SUBTOTAL MATERIALES					\$128.642
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$257.284
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$257.284
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.572.840
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.01 | PUERTA BATIENTE CON MIRILLA – CON MONTANTE --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.

ÍTEM		9.01 PUERTA BATIENTE CON MIRILLA – CON MONTANTE --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.880.000
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$97.600
SUBTOTAL EQUIPO					\$97.600
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$976.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$976.000
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Vidrio templado, perfilería de aluminio y herrajes especializados	Global	1		\$3.660.000	\$3.660.000
SUBTOTAL MATERIALES					\$3.660.000
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$146.400
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$146.400
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.880.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.02 | PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN MONTANTE --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.

ÍTEM		9.02 PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN MONTANTE --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.880.000
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$97.600
SUBTOTAL EQUIPO					\$97.600
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$976.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$976.000
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Vidrio templado, perfilería de aluminio y herrajes especializados	Global	1		\$3.660.000	\$3.660.000
SUBTOTAL MATERIALES					\$3.660.000
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$146.400
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$146.400
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.880.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.03 | PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN CERRADURA ELECTRICA --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo, cerradura 35mm y manijas tipo bastón.. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco

ÍTEM		9.03 PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN CERRADURA ELECTRICA --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo, cerradura 35mm y manijas tipo bastón.. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.880.000
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$97.600
SUBTOTAL EQUIPO					\$97.600
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$976.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$976.000
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Vidrio templado, perfilería de aluminio y herrajes especializados	Global	1		\$3.660.000	\$3.660.000
SUBTOTAL MATERIALES					\$3.660.000
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$146.400
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$146.400
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.880.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.04 | PUERTA BATIENTE EN VIDRIO CON PLATINAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en vidrio crudo de 06mm incoloro, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.

ÍTEM		9.04 PUERTA BATIENTE EN VIDRIO CON PLATINAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en vidrio crudo de 06mm incoloro, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.880.000
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$97.600
SUBTOTAL EQUIPO					\$97.600
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$976.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$976.000
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Vidrio templado, perfilería de aluminio y herrajes especializados	Global	1		\$3.660.000	\$3.660.000
SUBTOTAL MATERIALES					\$3.660.000
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$146.400
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$146.400
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.880.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.05 | PUERTA BATIENTE DOS HOJAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.

ÍTEM		9.05 PUERTA BATIENTE DOS HOJAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$9.760.000
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$195.200
SUBTOTAL EQUIPO					\$195.200
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$1.952.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.952.000
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Vidrio templado, perfilería de aluminio y herrajes especializados	Global	1		\$7.320.000	\$7.320.000
SUBTOTAL MATERIALES					\$7.320.000
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$292.800
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$292.800
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$9.760.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.06 | --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 4x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.

ÍTEM		9.06 --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 4x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$9.760.000
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$195.200
SUBTOTAL EQUIPO					\$195.200
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$1.952.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.952.000
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Vidrio templado, perfilería de aluminio y herrajes especializados	Global	1		\$7.320.000	\$7.320.000
SUBTOTAL MATERIALES					\$7.320.000
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$292.800
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$292.800
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$9.760.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.07 | FACHADA - AUDITORIO --Suministro e instalación de fachada la cual consta de una puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1½, alma en En vidrio crudo crudo de 06mm incoloro con película de polarizado negro con divisor a centro, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo, cerradura 35mm . A su vez consta de dos cuerpos fijos (uno en cada lateral) con la misma estructura y alma anteriormente mencionada. Esta fachada va con un montante en estructura de 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro con película de poalrizado y pisavidrio U. Color del aluminio blanco.

ÍTEM		9.07 FACHADA - AUDITORIO --Suministro e instalación de fachada la cual consta de una puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1½, alma en En vidrio crudo crudo de 06mm incoloro con película de polarizado negro con divisor a centro, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo, cerradura 35mm . A su vez consta de dos cuerpos fijos (uno en cada lateral) con la misma estructura y alma anteriormente mencionada. Esta fachada va con un montante en estructura de 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro con película de poalrizado y pisavidrio U. Color del aluminio blanco.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$9.990.000
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$199.800
SUBTOTAL EQUIPO					\$199.800
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$1.998.000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.998.000
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Vidrio templado, perfilería de aluminio y herrajes especializados	Global	1		\$7.492.500	\$7.492.500
SUBTOTAL MATERIALES					\$7.492.500
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$299.700
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$299.700
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$9.990.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 9.08 | TABLEROS EN VIDRIO TEMPLADO --Suministro e instalación de vidrio tipo tablero en templado de 08mm con película de polarizado sandblasting con sus bordes pulidos y brillados, instalado con dilatadores. Accesorios en Acero

ÍTEM		9.08 TABLEROS EN VIDRIO TEMPLADO --Suministro e instalación de vidrio tipo tablero en templado de 08mm con película de polarizado sandblasting con sus bordes pulidos y brillados, instalado con dilatadores. Accesorios en Acero			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$4.770.000
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$286.200
SUBTOTAL EQUIPO					\$286.200
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$1.574.100
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.574.100
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$2.623.500	\$2.623.500
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.623.500
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$286.200
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$286.200
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$4.770.000
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.1.01 | Trazado y replanteo

ÍTEM		10.1.01 Trazado y replanteo			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$14.819
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.223
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.223
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$8.150
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$8.150
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$2.964	\$2.964
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.964
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.482
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.482
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$14.819
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.1.02 | Cerramiento en superbboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion

ÍTEM		10.1.02 Cerramiento en superbboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$199.944
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$29.992
SUBTOTAL EQUIPO					\$29.992
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$109.969
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$109.969
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$39.989	\$39.989
SUBTOTAL MATERIALES					\$39.989
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$19.994
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$19.994
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$199.944
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.1.03 | Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record

ÍTEM		10.1.03 Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.586.024
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$155.161
SUBTOTAL EQUIPO					\$155.161
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$853.388
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$853.388
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$1.422.314	\$1.422.314
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.422.314
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$155.161
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$155.161
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.586.024
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.2.01 | Desmonte de puertas aluminio. Inc. marcos

ÍTEM		10.2.01 Desmonte de puertas aluminio. Inc. marcos			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$95.256
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$28.577
SUBTOTAL EQUIPO					\$28.577
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$52.391
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$52.391
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$4.762	\$4.762
SUBTOTAL MATERIALES					\$4.762
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$9.526
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.526
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$95.256
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.2.02 | Desmonte de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.

ÍTEM		10.2.02 Desmonte de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$29.988
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$8.996
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.996
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$16.493
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$16.493
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$1.500	\$1.500
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.500
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$2.999
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.999
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$29.988
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.2.03 | Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos

ÍTEM		10.2.03 Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$29.574
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$8.872
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.872
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$16.266
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$16.266
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$1.479	\$1.479
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.479
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$2.957
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.957
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$29.574
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.2.04 | Demolicion de plantilla de piso en mortero

ÍTEM		10.2.04 Demolicion de plantilla de piso en mortero			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$43.706
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$13.112
SUBTOTAL EQUIPO					\$13.112
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$24.038
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$24.038
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$2.185	\$2.185
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.185
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$4.371
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.371
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$43.706
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.2.05 | Demolicion mesones lavamanos .60X1,20MT

ÍTEM		10.2.05 Demolicion mesones lavamanos .60X1,20MT			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$198.900
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$59.670
SUBTOTAL EQUIPO					\$59.670
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$109.395
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$109.395
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$9.945	\$9.945
SUBTOTAL MATERIALES					\$9.945
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$19.890
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$19.890
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$198.900
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.2.06 | Demolicion de rampas de acceso 1X1,30mts

ÍTEM		10.2.06 Demolicion de rampas de acceso 1X1,30mts			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$198.900
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$59.670
SUBTOTAL EQUIPO					\$59.670
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$109.395
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$109.395
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$9.945	\$9.945
SUBTOTAL MATERIALES					\$9.945
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$19.890
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$19.890
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$198.900
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.3.01 | Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental

ÍTEM		10.3.01 Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$56.835
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$17.050
SUBTOTAL EQUIPO					\$17.050
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$31.259
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$31.259
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$2.842	\$2.842
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.842
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$5.684
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.684
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$56.835
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.3.02 | Desmonte aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 4 sanitario, 3 orinales)

ÍTEM		10.3.02 Desmonte aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 4 sanitario, 3 orinales)			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$82.440
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$24.732
SUBTOTAL EQUIPO					\$24.732
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$45.342
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$45.342
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$4.122	\$4.122
SUBTOTAL MATERIALES					\$4.122
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$8.244
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.244
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$82.440
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.4.01 | Punto sanitario Lavamano

ÍTEM		10.4.01 Punto sanitario Lavamano			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$85.953
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.579
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.579
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$27.505
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$27.505
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$51.571	\$51.571
SUBTOTAL MATERIALES					\$51.571
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.298
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.298
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$85.953
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.4.02 | punto sanitario Inodoro

ÍTEM		10.4.02 punto sanitario Inodoro			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$173.991
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.220
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.220
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$55.677
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$55.677
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$104.394	\$104.394
SUBTOTAL MATERIALES					\$104.394
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$8.700
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.700
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$173.991
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.4.03 | Punto sanitario Orinal

ÍTEM		10.4.03 Punto sanitario Orinal			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$85.953
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.579
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.579
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$27.505
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$27.505
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$51.571	\$51.571
SUBTOTAL MATERIALES					\$51.571
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.298
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.298
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$85.953
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.4.04 | Punto Reventilacion

ÍTEM		10.4.04 Punto Reventilacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$85.953
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.579
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.579
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$27.505
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$27.505
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$51.571	\$51.571
SUBTOTAL MATERIALES					\$51.571
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.298
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.298
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$85.953
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.4.05 | Punto sanitario Sifon de piso.

ÍTEM		10.4.05 Punto sanitario Sifon de piso.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$95.333
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.860
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.860
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$30.507
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$30.507
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$57.199	\$57.199
SUBTOTAL MATERIALES					\$57.199
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.767
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.767
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$95.333
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.4.06 | Punto sanitario Lavatrapero

ÍTEM		10.4.06 Punto sanitario Lavatrapero			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$85.953
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.579
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.579
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$27.505
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$27.505
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$51.571	\$51.571
SUBTOTAL MATERIALES					\$51.571
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.298
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.298
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$85.953
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.5.01 | Lavamano

ÍTEM		10.5.01 Lavamano			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$43.854
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.316
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.316
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.033
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.033
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$26.312	\$26.312
SUBTOTAL MATERIALES					\$26.312
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.193
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.193
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$43.854
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.5.02 | Inodoro

ÍTEM		10.5.02 Inodoro			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$70.915
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.127
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.127
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$22.693
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$22.693
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$42.549	\$42.549
SUBTOTAL MATERIALES					\$42.549
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.546
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.546
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$70.915
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.5.03 | Orinal

ÍTEM		10.5.03 Orinal			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$43.854
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.316
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.316
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.033
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.033
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$26.312	\$26.312
SUBTOTAL MATERIALES					\$26.312
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.193
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.193
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$43.854
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.5.04 | Lavatrapero

ÍTEM		10.5.04 Lavatrapero			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$43.854
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.316
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.316
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.033
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.033
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$26.312	\$26.312
SUBTOTAL MATERIALES					\$26.312
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.193
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.193
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$43.854
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.6.01 | Orinal de bajo consumo, tipo manatila o similar, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios

ÍTEM		10.6.01 Orinal de bajo consumo, tipo manatila o similar, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$966.672
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$29.000
SUBTOTAL EQUIPO					\$29.000
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$309.335
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$309.335
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$580.003	\$580.003
SUBTOTAL MATERIALES					\$580.003
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$48.334
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$48.334
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$966.672
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.6.02 | Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,

ÍTEM		10.6.02 Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$647.918
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$19.438
SUBTOTAL EQUIPO					\$19.438
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$207.334
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$207.334
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$388.750	\$388.750
SUBTOTAL MATERIALES					\$388.750
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$32.396
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$32.396
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$647.918
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.6.03 | Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios

ÍTEM		10.6.03 Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$965.262
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$28.958
SUBTOTAL EQUIPO					\$28.958
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$308.884
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$308.884
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$579.157	\$579.157
SUBTOTAL MATERIALES					\$579.157
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$48.263
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$48.263
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$965.262
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.6.04 | Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca

ÍTEM		10.6.04 Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$49.255
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.478
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.478
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$15.762
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$15.762
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$29.552	\$29.552
SUBTOTAL MATERIALES					\$29.552
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.463
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.463
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$49.255
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.6.05 | Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar

ÍTEM		10.6.05 Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$117.900
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$3.537
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.537
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$37.728
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$37.728
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$70.740	\$70.740
SUBTOTAL MATERIALES					\$70.740
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$5.895
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.895
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$117.900
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.7.01 | Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas

ÍTEM		10.7.01 Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$31.523
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$946
SUBTOTAL EQUIPO					\$946
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$10.087
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$10.087
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$18.914	\$18.914
SUBTOTAL MATERIALES					\$18.914
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.576
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.576
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$31.523
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.7.02 | Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas

ÍTEM		10.7.02 Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$65.168
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.955
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.955
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$20.854
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$20.854
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$39.101	\$39.101
SUBTOTAL MATERIALES					\$39.101
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.258
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.258
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$65.168
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.8.01 | Suministro e instalación de Tubería PVC S de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura PVC

ÍTEM		10.8.01 Suministro e instalación de Tubería PVC S de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura PVC			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$94.596
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.838
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.838
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$30.271
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$30.271
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$56.757	\$56.757
SUBTOTAL MATERIALES					\$56.757
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.730
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.730
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$94.596
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.8.02 | Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura

ÍTEM		10.8.02 Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$64.896
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.947
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.947
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$20.767
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$20.767
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$38.937	\$38.937
SUBTOTAL MATERIALES					\$38.937
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.245
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.245
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$64.896
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.9.01 | Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de proteccìon

ÍTEM		10.9.01 Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de proteccìon			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$82.452
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.474
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.474
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$26.385
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$26.385
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$49.470	\$49.470
SUBTOTAL MATERIALES					\$49.470
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.123
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.123
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$82.452
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.9.02 | Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de proteccìon

ÍTEM		10.9.02 Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de proteccìon			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$94.452
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.834
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.834
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$30.225
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$30.225
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$56.670	\$56.670
SUBTOTAL MATERIALES					\$56.670
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.723
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.723
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$94.452
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.10.01 | Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)

ÍTEM		10.10.01 Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.935.990
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$580.797
SUBTOTAL EQUIPO					\$580.797
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$1.064.794
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.064.794
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$96.800	\$96.800
SUBTOTAL MATERIALES					\$96.800
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$193.599
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$193.599
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.935.990
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.11.01 | Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,

ÍTEM		10.11.01 Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$263.255
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$13.163
SUBTOTAL EQUIPO					\$13.163
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$92.139
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$92.139
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Bloque, cemento, arena y materiales de mampostería/pañete	Global	1		\$144.790	\$144.790
SUBTOTAL MATERIALES					\$144.790
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$13.163
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$13.163
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$263.255
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.11.02 | Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.

ÍTEM		10.11.02 Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$114.009
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$3.420
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.420
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$51.304
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$51.304
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$53.585	\$53.585
SUBTOTAL MATERIALES					\$53.585
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$5.700
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.700
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$114.009
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.11.03 | Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.

ÍTEM		10.11.03 Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$72.140
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.164
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.164
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$32.463
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$32.463
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$33.906	\$33.906
SUBTOTAL MATERIALES					\$33.906
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.607
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.607
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$72.140
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.11.04 | Viga de amarre superior de 0,20x0,15, incluye 3 varillas de 1/2" y flejes de 3/8".

ÍTEM		10.11.04 Viga de amarre superior de 0,20x0,15, incluye 3 varillas de 1/2" y flejes de 3/8".			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$217.704
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Mezcladora y equipo menor de construcción					\$21.770
SUBTOTAL EQUIPO					\$21.770
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$65.311
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$65.311
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Concreto, acero de refuerzo y materiales de reparación estructural	Global	1		\$119.738	\$119.738
SUBTOTAL MATERIALES					\$119.738
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$10.885
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$10.885
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$217.704
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.12.01 | Estuco plastico sobre muro

ÍTEM		10.12.01 Estuco plastico sobre muro			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$52.692
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.581
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.581
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$23.711
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$23.711
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$24.765	\$24.765
SUBTOTAL MATERIALES					\$24.765
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.635
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.635
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$52.692
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.12.02 | Estuco plastico sobre muro

ÍTEM		10.12.02 Estuco plastico sobre muro			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$42.492
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.275
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.275
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$19.121
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$19.121
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$19.971	\$19.971
SUBTOTAL MATERIALES					\$19.971
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.125
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.125
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$42.492
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.12.03 | Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal

ÍTEM		10.12.03 Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$32.862
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$986
SUBTOTAL EQUIPO					\$986
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.788
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.788
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$15.445	\$15.445
SUBTOTAL MATERIALES					\$15.445
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.643
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.643
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$32.862
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.12.04 | Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica

ÍTEM		10.12.04 Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$166.087
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$4.983
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.983
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$74.739
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$74.739
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$78.061	\$78.061
SUBTOTAL MATERIALES					\$78.061
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$8.304
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.304
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$166.087
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.13.01 | Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños

ÍTEM		10.13.01 Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$142.630
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.132
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.132
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$49.920
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$49.920
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$78.446	\$78.446
SUBTOTAL MATERIALES					\$78.446
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.132
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.132
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$142.630
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.13.02 | Enchape piso bateria baño

ÍTEM		10.13.02 Enchape piso batería baño			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$229.491
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$11.475
SUBTOTAL EQUIPO					\$11.475
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$80.322
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$80.322
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$126.219	\$126.219
SUBTOTAL MATERIALES					\$126.219
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$11.475
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.475
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$229.491
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.13.03 | Enchape pared bateria de baño

ÍTEM		10.13.03 Enchape pared batería de baño			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$229.491
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$11.475
SUBTOTAL EQUIPO					\$11.475
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$80.322
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$80.322
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$126.219	\$126.219
SUBTOTAL MATERIALES					\$126.219
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$11.475
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.475
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$229.491
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.13.04 | Meson en concreto 3000 PSI. Reforzado con Ø3/8 @0,20 en ambos sentidos de ,60x0,08.Incluye acabado en porcelanato

ÍTEM		10.13.04 Meson en concreto 3000 PSI. Reforzado con Ø3/8 @0,20 en ambos sentidos de ,60x0,08.Incluye acabado en porcelanato			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$475.055
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$23.753
SUBTOTAL EQUIPO					\$23.753
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$166.269
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$166.269
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$261.280	\$261.280
SUBTOTAL MATERIALES					\$261.280
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$23.753
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$23.753
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$475.055
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.14.01 | Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,

ÍTEM		10.14.01 Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.028.444
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$40.569
SUBTOTAL EQUIPO					\$40.569
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$507.111
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$507.111
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Perfilería de aluminio, herrajes y accesorios de carpintería	Global	1		\$1.419.911	\$1.419.911
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.419.911
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$60.853
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$60.853
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.028.444
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.14.02 | Montaje de puertas sanitarios baños existentes

ÍTEM		10.14.02 Montaje de puertas sanitarios baños existentes			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$104.352
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.087
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.087
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$26.088
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$26.088
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Perfilería de aluminio, herrajes y accesorios de carpintería	Global	1		\$73.046	\$73.046
SUBTOTAL MATERIALES					\$73.046
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.131
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.131
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$104.352
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.15.01 | Desmante de instalaciones electricas existente (12 lamparas, 2 interruptores, 2 tomas)

ÍTEM		10.15.01 Desmante de instalaciones electricas existente (12 lamparas, 2 interruptores, 2 tomas)			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.171.152
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$351.346
SUBTOTAL EQUIPO					\$351.346
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$644.134
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$644.134
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmante/demolición	Global	1		\$58.557	\$58.557
SUBTOTAL MATERIALES					\$58.557
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$117.115
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$117.115
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.171.152
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.16.01 | Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion

ÍTEM		10.16.01 Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$67.139
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.014
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.014
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$20.142
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$20.142
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$42.297	\$42.297
SUBTOTAL MATERIALES					\$42.297
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.686
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.686
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$67.139
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.16.02 | Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion

ÍTEM		10.16.02 Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$181.544
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.446
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.446
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$54.463
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$54.463
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$114.373	\$114.373
SUBTOTAL MATERIALES					\$114.373
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.262
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.262
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$181.544
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.16.03 | Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion

ÍTEM		10.16.03 Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$106.488
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$3.195
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.195
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$31.946
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$31.946
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$67.087	\$67.087
SUBTOTAL MATERIALES					\$67.087
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.260
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.260
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$106.488
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.17.01 | Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG-THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,

ÍTEM		10.17.01 Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$248.384
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.452
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.452
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$74.515
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$74.515
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$156.482	\$156.482
SUBTOTAL MATERIALES					\$156.482
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.935
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.935
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$248.384
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.17.02 | Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"

ÍTEM		10.17.02 Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$238.614
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.158
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.158
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$71.584
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$71.584
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$150.327	\$150.327
SUBTOTAL MATERIALES					\$150.327
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.545
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.545
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$238.614
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.17.03 | Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".

ÍTEM		10.17.03 Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tuberia conduit PVC 1diam1/2".			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$171.457
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.144
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.144
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$51.437
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$51.437
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$108.018	\$108.018
SUBTOTAL MATERIALES					\$108.018
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$6.858
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$6.858
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$171.457
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.18.01 | Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion

ÍTEM		10.18.01 Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.572.840
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$771.852
SUBTOTAL EQUIPO					\$771.852
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$1.415.062
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.415.062
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$128.642	\$128.642
SUBTOTAL MATERIALES					\$128.642
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$257.284
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$257.284
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.572.840
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.19.01 | Trazado y replanteo

ÍTEM		10.19.01 Trazado y replanteo			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$14.819
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.223
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.223
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$8.150
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$8.150
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$2.964	\$2.964
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.964
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.482
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.482
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$14.819
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.19.02 | Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion

ÍTEM		10.19.02 Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$199.944
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$29.992
SUBTOTAL EQUIPO					\$29.992
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de topografía/localización (incl. prestaciones sociales)					\$109.969
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$109.969
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales de señalización, cerramiento provisional y trazado	Global	1		\$39.989	\$39.989
SUBTOTAL MATERIALES					\$39.989
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$19.994
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$19.994
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$199.944
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.19.03 | Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record

ÍTEM		10.19.03 Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.586.024
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$155.161
SUBTOTAL EQUIPO					\$155.161
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$853.388
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$853.388
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales y suministros asociados a la actividad	Global	1		\$1.422.314	\$1.422.314
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.422.314
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$155.161
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$155.161
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.586.024
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.19.04 | Excavacion a maquina zanjas ,40x,60 para acometida principal

ÍTEM		10.19.04 Excavacion a maquina zanjas ,40x,60 para acometida principal			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$90.954
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$27.286
SUBTOTAL EQUIPO					\$27.286
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$50.025
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$50.025
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$4.548	\$4.548
SUBTOTAL MATERIALES					\$4.548
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$9.095
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.095
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$90.954
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.20.01 | Desmonte de puertas aluminio. Inc. marcos

ÍTEM		10.20.01 Desmonte de puertas aluminio. Inc. marcos			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$95.256
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$28.577
SUBTOTAL EQUIPO					\$28.577
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$52.391
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$52.391
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$4.762	\$4.762
SUBTOTAL MATERIALES					\$4.762
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$9.526
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.526
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$95.256
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.20.02 | Desmonte de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.

ÍTEM		10.20.02 Desmonte de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$29.988
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$8.996
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.996
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$16.493
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$16.493
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$1.500	\$1.500
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.500
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$2.999
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.999
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$29.988
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.20.03 | Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos

ÍTEM		10.20.03 Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$29.574
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$8.872
SUBTOTAL EQUIPO					\$8.872
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$16.266
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$16.266
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$1.479	\$1.479
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.479
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$2.957
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.957
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$29.574
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.20.04 | Demolicion de plantilla de piso en mortero

ÍTEM		10.20.04 Demolicion de plantilla de piso en mortero			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$43.706
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$13.112
SUBTOTAL EQUIPO					\$13.112
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$24.038
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$24.038
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$2.185	\$2.185
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.185
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$4.371
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.371
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$43.706
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.21.01 | Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental

ÍTEM		10.21.01 Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$56.835
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$17.050
SUBTOTAL EQUIPO					\$17.050
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$31.259
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$31.259
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$2.842	\$2.842
SUBTOTAL MATERIALES					\$2.842
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$5.684
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.684
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$56.835
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.21.02 | Desmonte aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 3 sanitario, 3 lavamanos, 4 duchas)

ÍTEM		10.21.02 Desmonte aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 3 sanitario, 3 lavamanos, 4 duchas)			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$82.440
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$24.732
SUBTOTAL EQUIPO					\$24.732
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$45.342
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$45.342
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$4.122	\$4.122
SUBTOTAL MATERIALES					\$4.122
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$8.244
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.244
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$82.440
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.21.03 | Regate de pisos parav tuberia acometida, inc. Demolicion de piso y ceramica

ÍTEM		10.21.03 Regate de pisos parav tubería acometida, inc. Demolicion de piso y ceramica			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$32.832
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$9.850
SUBTOTAL EQUIPO					\$9.850
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$18.058
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$18.058
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$1.641	\$1.641
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.641
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$3.283
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.283
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$32.832
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.22.01 | Punto sanitario Lavamano

ÍTEM		10.22.01 Punto sanitario Lavamano			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$85.953
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.579
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.579
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$27.505
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$27.505
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$51.571	\$51.571
SUBTOTAL MATERIALES					\$51.571
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.298
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.298
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$85.953
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.22.02 | Punto sanitario Inodoro

ÍTEM		10.22.02 Punto sanitario Inodoro			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$173.991
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.220
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.220
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$55.677
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$55.677
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$104.394	\$104.394
SUBTOTAL MATERIALES					\$104.394
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$8.700
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.700
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$173.991
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.22.03 | Punto sanitario Reventilacion

ÍTEM		10.22.03 Punto sanitario Reventilacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$85.953
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.579
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.579
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$27.505
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$27.505
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$51.571	\$51.571
SUBTOTAL MATERIALES					\$51.571
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.298
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.298
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$85.953
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.22.04 | Punto sanitario Sifon de piso.

ÍTEM		10.22.04 Punto sanitario Sifon de piso.			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$95.333
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.860
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.860
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$30.507
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$30.507
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$57.199	\$57.199
SUBTOTAL MATERIALES					\$57.199
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.767
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.767
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$95.333
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.22.05 | Punto sanitario Lavatrapero

ÍTEM		10.22.05 Punto sanitario Lavatrapero			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$85.953
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.579
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.579
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$27.505
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$27.505
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$51.571	\$51.571
SUBTOTAL MATERIALES					\$51.571
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.298
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.298
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$85.953
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.23.01 | Lavamano

ÍTEM		10.23.01 Lavamano			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$43.854
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.316
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.316
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.033
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.033
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$26.312	\$26.312
SUBTOTAL MATERIALES					\$26.312
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.193
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.193
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$43.854
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.23.02 | Inodoro

ÍTEM		10.23.02 Inodoro			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$70.915
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.127
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.127
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$22.693
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$22.693
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$42.549	\$42.549
SUBTOTAL MATERIALES					\$42.549
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.546
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.546
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$70.915
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.23.03 | Ducha

ÍTEM		10.23.03 Ducha			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$70.915
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.127
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.127
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$22.693
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$22.693
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$42.549	\$42.549
SUBTOTAL MATERIALES					\$42.549
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.546
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.546
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$70.915
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.23.04 | Lavatrapero

ÍTEM		10.23.04 Lavatrapero			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$43.854
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.316
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.316
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.033
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.033
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$26.312	\$26.312
SUBTOTAL MATERIALES					\$26.312
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.193
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.193
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$43.854
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.24.01 | Sum. E instalacion ducha, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios

ÍTEM		10.24.01 Sum. E instalacion ducha, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$164.807
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$4.944
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.944
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$52.738
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$52.738
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$98.885	\$98.885
SUBTOTAL MATERIALES					\$98.885
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$8.240
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.240
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$164.807
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.24.02 | Sum. E instalacion Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,

ÍTEM		10.24.02 Sum. E instalacion Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$647.918
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$19.438
SUBTOTAL EQUIPO					\$19.438
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$207.334
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$207.334
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$388.750	\$388.750
SUBTOTAL MATERIALES					\$388.750
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$32.396
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$32.396
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$647.918
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.24.03 | Sum. E instalacion Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios

ÍTEM		10.24.03 Sum. E instalacion Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$965.262
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$28.958
SUBTOTAL EQUIPO					\$28.958
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$308.884
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$308.884
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$579.157	\$579.157
SUBTOTAL MATERIALES					\$579.157
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$48.263
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$48.263
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$965.262
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.24.04 | Sum, e instalacion Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca

ÍTEM		10.24.04 Sum, e instalacion Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$49.255
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.478
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.478
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$15.762
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$15.762
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$29.552	\$29.552
SUBTOTAL MATERIALES					\$29.552
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.463
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.463
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$49.255
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.24.05 | Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar

ÍTEM		10.24.05 Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$117.900
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$3.537
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.537
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$37.728
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$37.728
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$70.740	\$70.740
SUBTOTAL MATERIALES					\$70.740
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$5.895
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.895
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$117.900
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.25.01 | Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas

ÍTEM		10.25.01 Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$31.523
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$946
SUBTOTAL EQUIPO					\$946
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$10.087
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$10.087
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$18.914	\$18.914
SUBTOTAL MATERIALES					\$18.914
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.576
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.576
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$31.523
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.25.02 | Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas

ÍTEM		10.25.02 Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$65.168
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.955
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.955
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$20.854
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$20.854
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$39.101	\$39.101
SUBTOTAL MATERIALES					\$39.101
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.258
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.258
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$65.168
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.26.01 | Suministro e instalación de Tubería PVC L de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura

ÍTEM		10.26.01 Suministro e instalación de Tubería PVC L de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$94.596
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.838
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.838
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$30.271
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$30.271
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$56.757	\$56.757
SUBTOTAL MATERIALES					\$56.757
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.730
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.730
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$94.596
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.26.02 | Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura

ÍTEM		10.26.02 Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$64.896
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.947
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.947
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$20.767
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$20.767
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$38.937	\$38.937
SUBTOTAL MATERIALES					\$38.937
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.245
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.245
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$64.896
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.27.01 | Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de proteccìon

ÍTEM		10.27.01 Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de proteccìon			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$82.452
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.474
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.474
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$26.385
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$26.385
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$49.470	\$49.470
SUBTOTAL MATERIALES					\$49.470
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.123
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.123
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$82.452
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.27.02 | Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de proteccìon

ÍTEM		10.27.02 Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de proteccìon			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$94.452
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.834
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.834
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$30.225
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$30.225
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Tubería PVC, aparatos sanitarios y accesorios hidrosanitarios	Global	1		\$56.670	\$56.670
SUBTOTAL MATERIALES					\$56.670
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.723
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.723
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$94.452
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.28.01 | Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)

ÍTEM		10.28.01 Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.935.990
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$580.797
SUBTOTAL EQUIPO					\$580.797
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$1.064.794
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.064.794
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$96.800	\$96.800
SUBTOTAL MATERIALES					\$96.800
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$193.599
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$193.599
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.935.990
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.28.02 | Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos

ÍTEM		10.28.02 Reparacion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.437.849
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$431.355
SUBTOTAL EQUIPO					\$431.355
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$790.817
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$790.817
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$71.892	\$71.892
SUBTOTAL MATERIALES					\$71.892
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$143.785
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$143.785
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.437.849
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.29.01 | Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,

ÍTEM		10.29.01 Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$263.255
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$13.163
SUBTOTAL EQUIPO					\$13.163
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$92.139
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$92.139
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Bloque, cemento, arena y materiales de mampostería/pañete	Global	1		\$144.790	\$144.790
SUBTOTAL MATERIALES					\$144.790
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$13.163
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$13.163
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$263.255
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.29.02 | Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.

ÍTEM		10.29.02 Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$114.009
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$3.420
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.420
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$51.304
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$51.304
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$53.585	\$53.585
SUBTOTAL MATERIALES					\$53.585
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$5.700
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$5.700
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$114.009
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.29.03 | Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.

ÍTEM		10.29.03 Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$72.140
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.164
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.164
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$32.463
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$32.463
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$33.906	\$33.906
SUBTOTAL MATERIALES					\$33.906
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.607
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.607
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$72.140
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.30.01 | Estuco plastico sobre muro

ÍTEM		10.30.01 Estuco plastico sobre muro			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$52.692
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.581
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.581
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$23.711
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$23.711
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$24.765	\$24.765
SUBTOTAL MATERIALES					\$24.765
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.635
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.635
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$52.692
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.30.02 | Estuco plastico sobre muro

ÍTEM		10.30.02 Estuco plastico sobre muro			
UNIDAD		MI	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$42.492
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$1.275
SUBTOTAL EQUIPO					\$1.275
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$19.121
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$19.121
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$19.971	\$19.971
SUBTOTAL MATERIALES					\$19.971
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.125
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.125
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$42.492
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.30.03 | Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal

ÍTEM		10.30.03 Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$32.862
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$986
SUBTOTAL EQUIPO					\$986
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$14.788
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$14.788
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$15.445	\$15.445
SUBTOTAL MATERIALES					\$15.445
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$1.643
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$1.643
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$32.862
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.30.04 | Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica

ÍTEM		10.30.04 Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$166.087
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$4.983
SUBTOTAL EQUIPO					\$4.983
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$74.739
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$74.739
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Estuco, pintura, PVC de cielo raso y materiales de acabado	Global	1		\$78.061	\$78.061
SUBTOTAL MATERIALES					\$78.061
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$8.304
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$8.304
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$166.087
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.31.01 | Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños

ÍTEM		10.31.01 Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$142.630
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.132
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.132
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$49.920
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$49.920
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$78.446	\$78.446
SUBTOTAL MATERIALES					\$78.446
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.132
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.132
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$142.630
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.31.02 | Enchape piso bateria baño

ÍTEM		10.31.02 Enchape piso batería baño			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$229.491
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$11.475
SUBTOTAL EQUIPO					\$11.475
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$80.322
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$80.322
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$126.219	\$126.219
SUBTOTAL MATERIALES					\$126.219
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$11.475
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.475
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$229.491
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.31.03 | Enchape pared bateria de baño

ÍTEM		10.31.03 Enchape pared batería de baño			
UNIDAD		M2	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$229.491
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$11.475
SUBTOTAL EQUIPO					\$11.475
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$80.322
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$80.322
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Enchape cerámico, pegante, boquilla y materiales de piso	Global	1		\$126.219	\$126.219
SUBTOTAL MATERIALES					\$126.219
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$11.475
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$11.475
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$229.491
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.32.01 | Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,

ÍTEM		10.32.01 Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.028.444
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$40.569
SUBTOTAL EQUIPO					\$40.569
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$507.111
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$507.111
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Perfilería de aluminio, herrajes y accesorios de carpintería	Global	1		\$1.419.911	\$1.419.911
SUBTOTAL MATERIALES					\$1.419.911
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$60.853
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$60.853
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.028.444
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.32.02 | Montaje de puertas sanitarios baños existentes

ÍTEM		10.32.02 Montaje de puertas sanitarios baños existentes			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$104.352
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.087
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.087
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$26.088
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$26.088
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Perfilería de aluminio, herrajes y accesorios de carpintería	Global	1		\$73.046	\$73.046
SUBTOTAL MATERIALES					\$73.046
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$3.131
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$3.131
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$104.352
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.33.01 | Desmonte de instalaciones electricas existente (8 lamparas, 5 interruptores, 2 tomas)

ÍTEM		10.33.01 Desmonte de instalaciones electricas existente (8 lamparas, 5 interruptores, 2 tomas)			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$1.171.152
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$351.346
SUBTOTAL EQUIPO					\$351.346
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$644.134
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$644.134
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$58.557	\$58.557
SUBTOTAL MATERIALES					\$58.557
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$117.115
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$117.115
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$1.171.152
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.34.01 | Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemos de fijacion

ÍTEM		10.34.01 Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$67.139
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$2.014
SUBTOTAL EQUIPO					\$2.014
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$20.142
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$20.142
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$42.297	\$42.297
SUBTOTAL MATERIALES					\$42.297
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$2.686
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$2.686
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$67.139
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.34.02 | Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion

ÍTEM		10.34.02 Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$181.544
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.446
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.446
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$54.463
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$54.463
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$114.373	\$114.373
SUBTOTAL MATERIALES					\$114.373
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$7.262
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$7.262
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$181.544
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.34.03 | Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion

ÍTEM		10.34.03 Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$106.488
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$3.195
SUBTOTAL EQUIPO					\$3.195
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$31.946
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$31.946
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$67.087	\$67.087
SUBTOTAL MATERIALES					\$67.087
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$4.260
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$4.260
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$106.488
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.35.01 | Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG-THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,

ÍTEM		10.35.01 Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$248.384
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.452
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.452
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$74.515
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$74.515
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$156.482	\$156.482
SUBTOTAL MATERIALES					\$156.482
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.935
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.935
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$248.384
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.35.02 | Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"

ÍTEM		10.35.02 Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$238.614
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$7.158
SUBTOTAL EQUIPO					\$7.158
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$71.584
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$71.584
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$150.327	\$150.327
SUBTOTAL MATERIALES					\$150.327
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$9.545
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$9.545
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$238.614
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.35.03 | Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".

ÍTEM		10.35.03 Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tuberia conduit PVC 1diam1/2".			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$171.457
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Herramienta menor y equipo liviano asociado a la actividad					\$5.144
SUBTOTAL EQUIPO					\$5.144
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de oficial y ayudante(s), incl. prestaciones sociales					\$51.437
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$51.437
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Cable, tubería conduit, lámparas, tomas e interruptores	Global	1		\$108.018	\$108.018
SUBTOTAL MATERIALES					\$108.018
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Transporte interno de materiales dentro de la obra	1				\$6.858
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$6.858
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$171.457
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

APU - 10.36.01 | Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion

ÍTEM		10.36.01 Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion			
UNIDAD		Und	VALOR UNITARIO CONTRACTUAL		\$2.572.840
CAPÍTULO		Capítulo II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)			
1. EQUIPO					
Descripción	Tarifa (\$/hora)	Rendimiento (horas/und)			Valor unitario (\$)
Equipo de demolición y retiro de escombros (herramienta menor eléctrica/neumática)					\$771.852
SUBTOTAL EQUIPO					\$771.852
2. MANO DE OBRA (incluye prestaciones sociales)					
Cargo/Cuadrilla	Jornal base (\$/día)	Prestaciones (%)	Jornal total (\$/día)	Rendimiento (und/día)	Valor unitario (\$)
Cuadrilla de demolición y retiro (oficial + ayudantes), incl. prestaciones sociales					\$1.415.062
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$1.415.062
3. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio (%)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Materiales menores asociados al desmonte/demolición	Global	1		\$128.642	\$128.642
SUBTOTAL MATERIALES					\$128.642
4. TRANSPORTE					
Descripción	Cantidad	Distancia (km)	Tarifa (\$/und-km)		Valor (\$)
Cargue, transporte interno y disposición final de escombros	1				\$257.284
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$257.284
COSTO DIRECTO UNITARIO (APU) = EQUIPO + MANO DE OBRA + MATERIALES + TRANSPORTE					\$2.572.840
DIFERENCIA POR DISTRIBUIR (Costo directo APU – Valor unitario contractual)					\$0

San Andrés, agosto 03 del 2026

Señores:

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI

San Andrés Isla

Ref: Contrato de obra Objeto: “CONTRACCIÓN DE OBRAS, ADECUACIÓN, REAHABILITACIÓN, Y MEJORAMIENTO ESTRUCTURAL Y ELECTRICO DE ARAS CORRESPONDIENTE AL ESPACIO DENOMINADO BIBLIOTECA, Y AULAS Y RECTORIA DEL EDIFICIO SEDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI”

Asunto: Cotización de actividades de adecuación, rehabilitación y mejoramiento estructural y eléctrico.

Con gusto atendemos su solicitud de cotización para los siguientes servicios.

PROPUESTA ECONOMICA

DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES

ISLA DE SAN ANDRES

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: CONTRATACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO ESTRUCTURAL, ELÉCTRICO Y LOCATIVO DE DIFERENTES ÁREAS DEL EDIFICIO SEDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI, QUE COMPRENDEN LA BIBLIOTECA, AULAS DEL SEGUNDO Y TERCER PISO, RECTORÍA, BAÑOS DEL GIMNASIO Y DEL PRIMER PISO, ÁREA INTERNA DEL GIMNASIO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN LAS ÁREAS OBJETO DE INTERVENCIÓN.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
CAPÍTULO I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP					
1	PRELIMINARES				
1.01	Trazado y replanteo	M2	85,00	\$ 13.875,75	\$ 1.179.438,81
1.02	Cerramiento en laminas de superboard 6mm h=2,40mts, inc. Soporte en perfil tipo C 60x40 galv cada 1,20mts, elementos de fijación, avisos y señalizaciones	M2	84,00	\$ 197.590,31	\$ 16.597.585,81

Sub Total					\$ 17.777.024,62
2	ACONDICIONAMIENTO DE ESTRUCTURA				
2.01	Demolición de plantilla / concreto e=,08mts	M2	16,00	\$ 72.040,93	\$ 1.152.654,92
2.02	Excavación en roca	M3	16,00	\$ 626.617,32	\$ 10.025.877,07
2.03	Demolición concreto de recubrimiento Columnas A=20- 30cms	M1	60,00	\$ 345.681,75	\$ 20.740.905,03
2.04	Demolición concreto de recubrimiento zapatas	M2	16,00	\$ 104.632,70	\$ 1.674.123,27
2.05	Demolición concreto de recubrimiento Vigas A=30- 40cms	M1	135,00	\$ 376.937,45	\$ 50.886.555,08
2.06	Demolición de muros en bloque,	M1	110,00	\$ 53.979,86	\$ 5.937.784,45
2.07	Relleno en material de la excavación. Inc. Compactación	M3	16,00	\$ 108.630,94	\$ 1.738.095,09
2.08	Cargue y retiro de material	M3	10,00	\$ 197.970,73	\$ 1.979.707,30
Sub Total					\$ 94.135.702,22
3	DESMONTES				
3.01	Desmante de cubierta en asbesto/upvc,	M2	85,00	\$ 82.516,49	\$ 7.013.902,05
3.02	Desmante de cielorrasos. Inc, estructura	M2	300,00	\$ 116.338,64	\$ 34.901.591,07
3.03	Desmante y montaje de luminarias tipo led	Und	75,00	\$ 104.623,20	\$ 7.846.739,76
Sub Total					\$ 49.762.232,88
4	REFUERZO ESTRUCTURA				
4.01	Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa	kg	3.415,00	\$ 32.765,76	\$ 111.895.082,66
4.02	Plantilla en concreto E=.10mts	M2	16,00	\$ 293.737,65	\$ 4.699.802,41
4.03	Zapata en concreto de 4000psi	M3	1,50	\$ 4.161.277,85	\$ 6.241.916,77
4.04	Columnas en concreto 4000psi, Recubrimiento E=10cms	M3	12,50	\$ 4.579.677,91	\$ 57.245.973,87
4.05	Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi, Recubrimiento E=10cms	M1	135,00	\$ 1.694.117,36	\$ 228.705.843,49
4.06	Superboard 20mm bajo placa	M2	147,00	\$ 289.496,88	\$ 42.556.041,84
4.07	Perfil cajon AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura	M1	184,00	\$ 400.784,44	\$ 73.744.336,44
Sub Total					\$ 525.088.997,48
5	ACABADOS				
5.01	Levante muros de bloque	M2	40,00	\$ 261.778,58	\$ 10.471.143,06
5.02	Levante muros de bloque	M1	20,00	\$ 144.472,98	\$ 2.889.459,59
5.03	Pañete de muros 1:4	M1	80,00	\$ 68.688,58	\$ 5.495.086,50
5.04	Pañete de muros 1:4	M2	20,00	\$ 128.833,06	\$ 2.576.661,15
5.05	Estuco plástico	M1	80,00	\$ 40.670,12	\$ 3.253.609,24
5.06	Pintura dos manos en vinilo tipo1	M2	80,00	\$ 32.634,93	\$ 2.610.794,46
5.07	Cielo raso pvc inc. Estructura metálica	M2	180,00	\$ 157.499,93	\$ 28.349.988,03
Sub Total					\$ 55.646.742,01
6	LOSA CUBIERTA RECTORIA				
6.01	Columnas en concreto 4000psi, 30x30cms	M3	2,50	\$ 4.586.311,88	\$ 11.465.779,71
6.02	Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi	M3	10,94	\$ 5.115.394,82	\$ 55.962.419,30

6.03	Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa	kg	1.707,50	\$ 39.325,24	\$ 67.147.852,20
6.04	Lamina metaldeck 2" Cal. 20, colaborante	M2	90,00	\$ 183.523,28	\$ 16.517.095,13
6.05	Losa en concreto de E= 12-13 cms	M2	90,00	\$ 379.573,28	\$ 34.161.595,23
6.06	Malla electrosoldada 15x15	Kg	300,00	\$ 69.084,12	\$ 20.725.237,08
6.07	Anclajes de hierro 5/8", perforación 3/4 de 13-15cms	Pto	240,00	\$ 84.767,92	\$ 20.344.301,59
6.08	Perfil cajón AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura	Ml	75,00	\$ 426.506,29	\$ 31.987.972,04
Sub Total					\$ 258.312.252,28
7	NUEVOS SALONES				
7.01	Levante muros de bloque	M2	40,00	\$ 257.273,13	\$ 10.290.925,30
7.02	Levante muros de bloque	Ml	20,00	\$ 141.656,10	\$ 2.833.122,05
7.03	Pañete de muros 1:4	Ml	80,00	\$ 71.341,46	\$ 5.707.316,58
7.04	Estuco plástico	M2	170,00	\$ 51.682,19	\$ 8.785.972,46
7.05	Pintura dos manos en vinilo tipo1	Ml	65,00	\$ 23.850,87	\$ 1.550.306,55
7.06	Pintura dos manos en vinilo tipo1	M2	80,00	\$ 31.247,41	\$ 2.499.792,67
7.07	Pintura Exterior Koraza	M2	80,00	\$ 62.255,92	\$ 4.980.473,53
7.08	Cubierta en lamina Ecorrof UPVC. Inc estructura metálica	M2	90,00	\$ 264.295,91	\$ 23.786.631,54
7.09	Cielo raso pvc inc. Estructura metálica	M2	115,00	\$ 162.255,50	\$ 18.659.381,96
7.10	Plantilla de nivelación de piso en mortero E= 5cms	M2	115,00	\$ 135.817,88	\$ 15.619.056,27
7.11	Enchape piso en porcelanato	M2	115,00	\$ 383.062,82	\$ 44.052.224,58
7.12	Barandas en tubería inoxidable, igual diseño al existente	ML	20,00	\$ 1.194.805,47	\$ 23.896.109,31
7.13	Ventanearía en aluminio	M2	11,52	\$ 1.222.015,60	\$ 14.077.619,69
7.14	Puerta de aluminio 1.00x2,10mts	Und	3,00	\$ 1.936.184,63	\$ 5.808.553,88
7.15	Luminarias tipo led de incrustar	Und	22,00	\$ 306.327,73	\$ 6.739.210,16
7.16	Acometidas eléctrica cable 2 #8 + 1 #6	Ml	60,00	\$ 218.317,66	\$ 13.099.059,84
7.17	Impermeabilización con manto caliente + alumol	M2	50,00	\$ 198.484,53	\$ 9.924.226,25
Sub Total					\$ 212.309.982,63
8	LIMPIEZA GENERAL				
8.01	Limpieza general de obra. iNc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1,00	\$ 3.812.939,99	\$ 3.812.939,99
Sub Total					\$ 3.812.939,99
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.01	Construcción de salida para interruptor sencillo; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH-THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, interruptor conmutable sencillo 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 225.960,67	\$ 1.355.764,01

9.02	Construcción de salida para interruptor DOBLE; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 4X4, interruptor triple 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	4,00	\$ 256.649,70	\$ 1.026.598,79
9.03	Construcción de salida para tomacorriente doble; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	25,00	\$ 253.366,02	\$ 6.334.150,59
9.04	Construcción de salida para tomacorriente especial 220V; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , soportaría, fijaciones, caja 2X4, tomacorriente 220V, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 304.257,47	\$ 1.825.544,84
9.05	Construcción de salida eléctrica especial para señal de comunicación de unidad manejadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde unidad condensadora de aires en placa técnica hasta cada unidad interna correspondiente de acuerdo a diseño, cableado de control, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 312.080,64	\$ 1.872.483,83
9.06	Construcción de salida eléctrica especial para señal de potencia de unidad condensadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde tablero de distribución hasta unidad externa correspondiente y de acuerdo a diseño, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 355.572,71	\$ 2.133.436,29
9.07	Construcción de salida eléctrica de iluminación directa; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION	UN	44,00	\$ 225.970,14	\$ 9.942.686,07
9.08	Construcción de salida eléctrica de iluminación de emergencia; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería EMT de 1/2" cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal Galvanizada, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION	UN	15,00	\$ 281.188,49	\$ 4.217.827,28
9.09	Suministro e instalación de Iluminación de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	7,00	\$ 281.995,27	\$ 1.973.966,90
9.10	Suministro e instalación de letrero salida de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	8,00	\$ 134.674,88	\$ 1.077.399,03

9.11	Suministro e instalación de tablero de distribución de 24 circuitos. breakers 2x20A y breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	4,00	\$ 2.561.234,22	\$ 10.244.936,89
9.12	Suministro e instalación de tablero regulado de 8 circuitos, breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	4,00	\$ 2.311.601,35	\$ 9.246.405,42
9.13	Suministro e instalación de fotocelda para iluminación EXTERIOR. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	3,00	\$ 67.274,34	\$ 201.823,01
9.14	Construcción de salida para Iluminación (HIGH BAY 200W); incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 220V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	2,00	\$ 478.185,25	\$ 956.370,49
9.15	Construcción de salida para sensor de movimiento; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH-THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	1,00	\$ 220.409,64	\$ 220.409,64
9.16	Construcción de salida para tomacorriente regulado; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH- THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	19,00	\$ 279.753,65	\$ 5.315.319,30
9.17	Suministro e instalación de luminarias.	UN	44,00	\$ 241.677,32	\$ 10.633.802,13
9.18	Sumnistro e instalación de red de datos en biblioteca y sala rectoría. Incluye, tubería, accesorios, cajas cableado, etc.	Und	1,00	\$ 22.900.507,40	\$ 22.900.507,40
9.19	Sub estación eléctrica (extensiones de conexión, interruptores Siemens, condensador, DPS, analizador de redes, transformador de corriente, barrajes en cobre electrolítico, kits de iluminación y ventilación, transferencia BCI, marquillas, frente muerto, cableado y accesorios - detalle técnico en el documento fuente)	Und	1,00	\$ 143.208.816,05	\$ 143.208.816,05
Sub Total					\$ 234.688.247,95
10	ACOMETIDAS				
10.01	Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 8 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	ML	124,00	\$ 177.933,71	\$ 22.063.779,47

10.02	Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 6 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	ML	85,00	\$ 208.618,70	\$ 17.732.589,22
10.03	Suministro e instalación de totalizador termomagnético tipo industrial de 3x50A	UN	4,00	\$ 447.382,58	\$ 1.789.530,33
10.04	Suministro e instalación de totalizador	UN	4,00	\$ 509.611,73	\$ 2.038.446,92
Sub Total					\$ 43.624.345,94

COSTOS DIRECTOS — CAPÍTULO I					\$ 1.495.158.468,01
-------------------------------------	--	--	--	--	----------------------------

CAPÍTULO II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)

I. MANTENIMIENTO GIMNASIO

1	PRELIMINARES				
1.01	Trazado y replanteo	M2	110,00	\$ 14.626,20	\$ 1.608.882,45
1.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	15,00	\$ 188.870,45	\$ 2.833.056,69
1.03	Traslado y movimiento de maquinas y enseres	Und	1,00	\$ 483.466,64	\$ 483.466,64
Sub Total					\$ 4.925.405,77
2	PISOS				
2.01	Piso de caucho sintetico 6mm para gimnasios. Inc. Elemto de fijacion	M2	110,00	\$ 225.529,34	\$ 24.808.227,35
Sub Total					\$ 24.808.227,35
3	ACABADOS				
3.01	Estuco plastico sobre muro	M2	121,50	\$ 47.598,47	\$ 5.783.214,54
3.02	Estuco plastico sobre muro	M1	75,00	\$ 39.976,01	\$ 2.998.200,64
3.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	121,50	\$ 31.239,55	\$ 3.795.605,43
3.04	Espejos 5mm. Inc elementos de fijacion	M2	54,60	\$ 283.459,85	\$ 15.476.908,04
Sub Total					\$ 28.053.928,65
4	ESTRUCTURAS Y DEMOLICIONES				
4.01	Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos	M1	15,00	\$ 1.335.002,02	\$ 20.025.030,33
4.02	Resanes de muros en mortero 1.4	M2	30,00	\$ 113.152,35	\$ 3.394.570,54
Sub Total					\$ 23.419.600,87
5	IMPERMEABILIZACIONES				

5.01	Impermeabilizacion con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, biblioteca, rectoria)	M2	35,00	\$ 198.226,65	\$ 6.937.932,85
5.02	Impermeabilizacion con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, biblioteca, rectoria)	MI	25,00	\$ 101.623,45	\$ 2.540.586,27
5.03	Sellado filtracion de ventanas con silicona salones	Und	3,00	\$ 150.001,43	\$ 450.004,29
Sub Total					\$ 9.928.523,41
6	SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
6.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, elementos de fijacion	Und	3,00	\$ 64.892,94	\$ 194.678,82
6.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 120x30w, elementos de fijacion	Und	6,00	\$ 343.082,03	\$ 2.058.492,19
6.03	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	6,00	\$ 177.689,07	\$ 1.066.134,45
6.04	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	8,00	\$ 101.668,88	\$ 813.351,03
Sub Total					\$ 4.132.656,49
7	CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
7.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 1,6x2,1 doble hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	1,00	\$ 2.862.831,03	\$ 2.862.831,03
Sub Total					\$ 2.862.831,03
8	LIMPIEZA GENERAL				
8.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion	Und	1,00	\$ 2.496.830,96	\$ 2.496.830,96
Sub Total					\$ 2.496.830,96
TOTAL SECCIÓN I — MANTENIMIENTO GIMNASIO					\$ 100.628.004,53
II. PUERTAS Y DIVISIONES EN ALUMINIO/VIDRIO (EDIFICIO GENERAL)					
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS Y TABLEROS EN VIDRIO				
9.01	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA – CON MONTANTE -- Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	12,00	\$ 4.584.242,27	\$ 55.010.907,24

9.02	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN MONTANTE -- Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	10,00	\$ 4.717.765,10	\$ 47.177.650,96
9.03	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN CERRADURA ELECTRICA --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo, cerradura 35mm y manijas tipo bastón.. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco	Und	1,00	\$ 4.845.981,67	\$ 4.845.981,67
9.04	PUERTA BATIENTE EN VIDRIO CON PLATINAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en vidrio crudo de 06mm incoloro, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	1,00	\$ 4.724.511,22	\$ 4.724.511,22
9.05	PUERTA BATIENTE DOS HOJAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	3,00	\$ 9.208.604,64	\$ 27.625.813,91
9.06	--Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 4x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	2,00	\$ 9.509.225,94	\$ 19.018.451,87
9.07	FACHADA - AUDITORIO --Suministro e instalación de fachada la cual consta de una puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1½, alma en En vidrio crudo de 06mm incoloro con película de polarizado negro con divisor a centro, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo, cerradura 35mm . A su vez consta de dos cuerpos fijos (uno en cada lateral) con la misma estructura y alma anteriormente mencionada. Esta fachada va con un montante en estructura de 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro con película de polarizado y pisavidrio U. Color del aluminio blanco.	Und	1,00	\$ 9.354.284,27	\$ 9.354.284,27
9.08	TABLEROS EN VIDRIO TEMPLADO --Suministro e instalación de vidrio tipo tablero en templado de 08mm con película de polarizado sandblasting con sus bordes pulidos y brillados, instalo con dilatadores. Accesorios en Acero	Und	16,00	\$ 4.684.852,11	\$ 74.957.633,78
Sub Total					\$ 242.715.234,91
TOTAL SECCIÓN II — PUERTAS					\$ 242.715.234,91

Y TABLEROS EN VIDRIO					
III. ADECUACIÓN DE BAÑOS (1ER PISO Y GIMNASIO)					
10	ADECUACIÓN DE BAÑOS				
10.1	PISO 1 — PRELIMINARES				
10.1.01	Trazado y replanteo	M2	30,00	\$ 14.716,09	\$ 441.482,84
10.1.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	35,00	\$ 196.956,20	\$ 6.893.467,02
10.1.03	Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record	Und	1,00	\$ 2.333.914,61	\$ 2.333.914,61
Sub Total					\$ 9.668.864,46
10.2	PISO 1 — DEMOLICIONES Y DESMONTES				
10.2.01	Desmote de puertas aluminio. Inc. marcos	Und	6,00	\$ 94.117,29	\$ 564.703,72
10.2.02	Desmote de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.	M2	18,00	\$ 27.441,04	\$ 493.938,70
10.2.03	Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos	M2	86,00	\$ 29.504,71	\$ 2.537.405,37
10.2.04	Demolicion de plantilla de piso en mortero	M2	18,00	\$ 42.920,75	\$ 772.573,46
10.2.05	Demolicion mesones lavamanos .60X1,20MT	Und	2,00	\$ 191.230,20	\$ 382.460,39
10.2.06	Demolicion de rampas de acceso 1X1,30mts	Und	2,00	\$ 189.377,01	\$ 378.754,02
Sub Total					\$ 5.129.835,67
10.3	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PRELIMINARES				
10.3.01	Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental	MI	36,00	\$ 52.551,27	\$ 1.891.845,55
10.3.02	Desmote aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 4 sanitario, 3 orinales)	Und	7,00	\$ 78.989,09	\$ 552.923,60
Sub Total					\$ 2.444.769,15
10.4	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS SANITARIOS				
10.4.01	Punto sanitario Lavamano	Und	2,00	\$ 84.178,25	\$ 168.356,50
10.4.02	punto sanitario Inodoro	Und	4,00	\$ 158.904,14	\$ 635.616,55
10.4.03	Punto sanitario Orinal	Und	3,00	\$ 84.019,95	\$ 252.059,85
10.4.04	Punto Reventilacion	Und	2,00	\$ 81.554,51	\$ 163.109,02
10.4.05	Punto sanitario Sifon de piso.	Und	2,00	\$ 88.133,97	\$ 176.267,94
10.4.06	Punto sanitario Lavatraperero	Und	1,00	\$ 81.750,56	\$ 81.750,56
Sub Total					\$ 1.477.160,44
10.5	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS HIDRAULICOS (Incluye cámaras de aire y prueba hidrostática)				
10.5.01	Lavamano	Und	2,00	\$ 40.723,26	\$ 81.446,52
10.5.02	Inodoro	Und	4,00	\$ 63.860,42	\$ 255.441,67
10.5.03	Orinal	Und	3,00	\$ 42.995,89	\$ 128.987,67

10.5.04	Lavatrapero	Und	1,00	\$ 39.512,74	\$ 39.512,74
Sub Total					\$ 505.388,60
10.6	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS Y ACCESORIOS				
10.6.01	Orinal de bajo consumo, tipo manatila o similar, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios	Und	3,00	\$ 876.751,10	\$ 2.630.253,29
10.6.02	Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,	Und	2,00	\$ 592.669,11	\$ 1.185.338,22
10.6.03	Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios	Und	4,00	\$ 896.751,79	\$ 3.587.007,16
10.6.04	Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca	Und	3,00	\$ 45.509,60	\$ 136.528,79
10.6.05	Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar	Und	1,00	\$ 117.772,58	\$ 117.772,58
Sub Total					\$ 7.656.900,04
10.7	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)				
10.7.01	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	20,00	\$ 30.982,23	\$ 619.644,54
10.7.02	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	15,00	\$ 62.334,73	\$ 935.020,92
Sub Total					\$ 1.554.665,47
10.8	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA (INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)				
10.8.01	Suministro e instalación de Tubería PVC S de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura PVC	MI	12,00	\$ 91.338,43	\$ 1.096.061,15
10.8.02	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	15,00	\$ 63.823,88	\$ 957.358,13
Sub Total					\$ 2.053.419,28
10.9	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS PARA CONTROL				
10.9.01	Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de protección	Und	4,00	\$ 80.977,52	\$ 323.910,10
10.9.02	Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de protección	Und	1,00	\$ 93.645,78	\$ 93.645,78
Sub Total					\$ 417.555,88
10.10	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: CONSTRUCCIONES CIVILES				
10.10.01	Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su óptimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)	Und	1,00	\$ 1.811.444,25	\$ 1.811.444,25

Sub Total					\$ 1.811.444,25
10.11	PISO 1 — MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA				
10.11.01	Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,	M2	10,00	\$ 250.935,27	\$ 2.509.352,66
10.11.02	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M2	20,00	\$ 107.177,00	\$ 2.143.540,08
10.11.03	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M1	8,00	\$ 70.193,00	\$ 561.544,00
10.11.04	Viga de amarre superior de 0,20x0,15, incluye 3 varillas de 1/2" y flejes de 3/8".	M1	2,50	\$ 200.281,65	\$ 500.704,12
Sub Total					\$ 5.715.140,87
10.12	PISO 1 — ACABADOS				
10.12.01	Estuco plastico sobre muro	M2	35,00	\$ 51.502,45	\$ 1.802.585,77
10.12.02	Estuco plastico sobre muro	M1	15,00	\$ 40.136,86	\$ 602.052,92
10.12.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	35,00	\$ 32.111,94	\$ 1.123.918,05
10.12.04	Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica	M2	30,00	\$ 163.459,42	\$ 4.903.782,58
Sub Total					\$ 8.432.339,32
10.13	PISO 1 — PISOS ENCHAPES Y ZOCALOS				
10.13.01	Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños	M2	25,00	\$ 135.053,46	\$ 3.376.336,54
10.13.02	Enchape piso bateria baño	M2	25,00	\$ 220.259,34	\$ 5.506.483,47
10.13.03	Enchape pared bateria de baño	M2	86,00	\$ 222.144,82	\$ 19.104.454,90
10.13.04	Meson en concreto 3000 PSI. Reforzado con Ø3/8 @0,20 en ambos sentidos de ,60x0,08.Incluye acabado en porcelanato	M2	2,00	\$ 435.018,53	\$ 870.037,05
Sub Total					\$ 28.857.311,96
10.14	PISO 1 — CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
10.14.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	2,00	\$ 1.841.246,36	\$ 3.682.492,73
10.14.02	Montaje de puertas sanitarios baños existentes	Und	4,00	\$ 93.998,72	\$ 375.994,86
Sub Total					\$ 4.058.487,59
10.15	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: PRELIMINARES				
10.15.01	Desmonte de instalaciones electricas existente (12 lamparas, 2 interruptores, 2 tomas)	Und	1,00	\$ 1.165.892,32	\$ 1.165.892,32
Sub Total					\$ 1.165.892,32
10.16	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
10.16.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, elementos de fijacion	Und	2,00	\$ 65.217,82	\$ 130.435,64
10.16.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	12,00	\$ 168.061,70	\$ 2.016.740,46
10.16.03	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	2,00	\$ 103.752,25	\$ 207.504,49
Sub Total					\$ 2.354.680,60

10.17	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: PUNTOS SALIDAS ELECTRICAS				
10.17.01	Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja 4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,	Und	2,00	\$ 243.746,70	\$ 487.493,41
10.17.02	Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"	Und	12,00	\$ 216.001,76	\$ 2.592.021,17
10.17.03	Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".	Und	2,00	\$ 166.338,55	\$ 332.677,11
Sub Total					\$ 3.412.191,68
10.18	PISO 1 — LIMPIEZA GENERAL				
10.18.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion	Und	1,00	\$ 2.429.587,80	\$ 2.429.587,80
Sub Total					\$ 2.429.587,80
10.19	GIMNASIO — PRELIMINARES				
10.19.01	Trazado y replanteo	M2	30,00	\$ 14.563,66	\$ 436.909,89
10.19.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	20,00	\$ 185.529,04	\$ 3.710.580,78
10.19.03	Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitarias. Inc, entrega plano record	Und	1,00	\$ 2.457.306,37	\$ 2.457.306,37
10.19.04	Excavacion a maquina zanjas ,40x,60 para acometida principal	MI	85,00	\$ 82.275,86	\$ 6.993.447,71
Sub Total					\$ 13.598.244,76
10.20	GIMNASIO — DEMOLICIONES Y DESMONTES				
10.20.01	Desmonte de puertas aluminio. Inc. marcos	Und	5,00	\$ 89.451,50	\$ 447.257,51
10.20.02	Desmonte de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.	M2	30,00	\$ 29.492,74	\$ 884.782,11
10.20.03	Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos	M2	94,60	\$ 26.638,13	\$ 2.519.967,54
10.20.04	Demolicion de plantilla de piso en mortero	M2	30,00	\$ 40.739,10	\$ 1.222.173,09
Sub Total					\$ 5.074.180,26
10.21	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PRELIMINARES				
10.21.01	Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental	MI	45,00	\$ 56.644,16	\$ 2.548.987,20
10.21.02	Desmonte aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 3 sanitario, 3 lavamanos, 4 duchas)	Und	10,00	\$ 77.148,07	\$ 771.480,74
10.21.03	Regate de pisos parav tubería acometida, inc. Demolicion de piso y ceramica	MI	40,00	\$ 32.089,71	\$ 1.283.588,39
Sub Total					\$ 4.604.056,33
10.22	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS SANITARIOS				

10.22.01	Punto sanitario Lavamano	Und	3,00	\$ 79.328,93	\$ 237.986,80
10.22.02	Punto sanitario Inodoro	Und	3,00	\$ 163.164,33	\$ 489.492,99
10.22.03	Punto sanitario Reventilacion	Und	3,00	\$ 82.807,45	\$ 248.422,34
10.22.04	Punto sanitario Sifon de piso.	Und	8,00	\$ 92.048,94	\$ 736.391,50
10.22.05	Punto sanitario Lavatraperero	Und	1,00	\$ 79.850,83	\$ 79.850,83
Sub Total					\$ 1.792.144,45
10.23	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS HIDRAULICOS (Incluye cámaras de aire y prueba hidrostática)				
10.23.01	Lavamano	Und	3,00	\$ 43.477,14	\$ 130.431,42
10.23.02	Inodoro	Und	3,00	\$ 70.159,09	\$ 210.477,26
10.23.03	Ducha	Und	4,00	\$ 68.558,29	\$ 274.233,16
10.23.04	Lavatraperero	Und	1,00	\$ 41.240,84	\$ 41.240,84
Sub Total					\$ 656.382,68
10.24	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS Y ACCESORIOS				
10.24.01	Sum. E instalacion ducha, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios	Und	4,00	\$ 163.753,12	\$ 655.012,48
10.24.02	Sum. E instalacion Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,	Und	3,00	\$ 597.975,58	\$ 1.793.926,74
10.24.03	Sum. E instalacion Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios	Und	3,00	\$ 905.605,57	\$ 2.716.816,71
10.24.04	Sum, e instalacion Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca	Und	5,00	\$ 49.005,36	\$ 245.026,79
10.24.05	Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar	Und	1,00	\$ 107.356,57	\$ 107.356,57
Sub Total					\$ 5.518.139,29
10.25	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)				
10.25.01	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	30,00	\$ 28.870,37	\$ 866.111,03
10.25.02	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	35,00	\$ 60.503,45	\$ 2.117.620,64
Sub Total					\$ 2.983.731,67
10.26	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA (INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)				
10.26.01	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	90,00	\$ 91.100,69	\$ 8.199.062,51

10.26.02	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	36,00	\$ 61.241,67	\$ 2.204.700,00
Sub Total					\$ 10.403.762,52
10.27	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS PARA CONTROL				
10.27.01	Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de protección	Und	4,00	\$ 76.150,24	\$ 304.600,95
10.27.02	Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de protección	Und	1,00	\$ 87.654,86	\$ 87.654,86
Sub Total					\$ 392.255,82
10.28	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: CONSTRUCCIONES CIVILES				
10.28.01	Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)	Und	4,00	\$ 1.864.993,70	\$ 7.459.974,81
10.28.02	Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos	MI	25,00	\$ 1.411.291,51	\$ 35.282.287,73
Sub Total					\$ 42.742.262,55
10.29	GIMNASIO — MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA				
10.29.01	Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,	M2	8,00	\$ 237.612,31	\$ 1.900.898,47
10.29.02	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M2	15,00	\$ 109.839,11	\$ 1.647.586,72
10.29.03	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	MI	25,00	\$ 70.408,67	\$ 1.760.216,77
Sub Total					\$ 5.308.701,96
10.30	GIMNASIO — ACABADOS				
10.30.01	Estuco plastico sobre muro	M2	84,20	\$ 52.091,79	\$ 4.386.128,33
10.30.02	Estuco plastico sobre muro	MI	20,00	\$ 42.408,00	\$ 848.159,99
10.30.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	84,20	\$ 32.176,05	\$ 2.709.223,50
10.30.04	Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica	M2	30,00	\$ 149.589,95	\$ 4.487.698,56
Sub Total					\$ 12.431.210,38
10.31	GIMNASIO — PISOS ENCHAPES Y ZOCALOS				
10.31.01	Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños	M2	30,00	\$ 128.852,10	\$ 3.865.562,91
10.31.02	Enchape piso bateria baño	M2	30,00	\$ 220.891,35	\$ 6.626.740,42
10.31.03	Enchape pared bateria de baño	M2	64,60	\$ 216.766,26	\$ 14.003.100,34
Sub Total					\$ 24.495.403,67
10.32	GIMNASIO — CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
10.32.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	5,00	\$ 1.981.541,73	\$ 9.907.708,64
10.32.02	Montaje de puertas sanitarios baños existentes	Und	5,00	\$ 97.803,92	\$ 489.019,58
Sub Total					\$ 10.396.728,21

10.33	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: PRELIMINARES				
10.33.01	Desmonte de instalaciones electricas existente (8 lamparas, 5 interruptores, 2 tomas)	Und	1,00	\$ 1.073.614,93	\$ 1.073.614,93
Sub Total					\$ 1.073.614,93
10.34	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
10.34.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion	Und	2,00	\$ 64.005,99	\$ 128.011,98
10.34.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	8,00	\$ 180.363,14	\$ 1.442.905,11
10.34.03	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	2,00	\$ 99.833,71	\$ 199.667,42
Sub Total					\$ 1.770.584,52
10.35	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: PUNTOS SALIDAS ELECTRICAS				
10.35.01	Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tuberia conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,	Und	2,00	\$ 231.682,09	\$ 463.364,18
10.35.02	Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tuberia conduit PVC 1ø = 1/2"	Und	8,00	\$ 235.888,72	\$ 1.887.109,74
10.35.03	Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tuberia conduit PVC 1diam1/2".	Und	2,00	\$ 164.408,45	\$ 328.816,89
Sub Total					\$ 2.679.290,81
10.36	GIMNASIO — LIMPIEZA GENERAL				
10.36.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion	Und	1,00	\$ 2.571.264,75	\$ 2.571.264,75
Sub Total					\$ 2.571.264,75
TOTAL SECCIÓN III — ADECUACIÓN DE BAÑOS					\$ 237.637.594,93

COSTOS DIRECTOS — CAPÍTULO II				\$ 580.980.834,36
COSTOS DIRECTOS TOTALES (CAPÍTULO I + CAPÍTULO II)				\$ 2.076.139.302,37
ADMINISTRACIÓN	27,00%			\$ 560.557.611,64
IMPREVISTOS	2,00%			\$ 41.522.786,05
UTILIDAD	3,00%			\$ 62.284.179,07
TOTAL GENERAL PRESUPUESTO UNIFICADO (COSTOS DIRECTOS + AIU 32%)				\$ 2.740.503.879,13

VALOR DE LA OFERTA

DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA MILLONES QUINIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS CON TRECE CENTAVOS MCTE (\$ 2.740.503.879,13)

ALCANCE

INVERCONST ejecutará integralmente las actividades incluidas en la cotización, incluyendo la planeación, suministro, transporte, acopio, instalación, montaje, ejecución, pruebas, puesta en funcionamiento, limpieza y entrega de los trabajos. La empresa suministrará por su cuenta y riesgo las herramientas, equipos, maquinaria, materiales, insumos, elementos de protección, transporte y mano de obra calificada necesarios para la correcta ejecución de todas las actividades relacionadas con el objeto contratado.

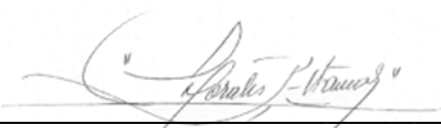
CONDICIONES DE LA OFERTA

Plazo de ejecución: 04 meses calendarios

Vigencia de la oferta: 90 días calendario

Forma de pago: 30% en forma de anticipo, pagos mensuales según acta de avance de obra hasta completar el 100% del valor del contrato.

Atentamente,



JUSTO RAFAEL MORALES ALTAMAR
Representante legal
INVERCONST A.C. S.A.S.



San Andres, 30 de julio de 2026

Señores:

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI
Isla de San Andrés

Ref: Contrato de obra Objeto: “CONTRACIÓN DE OBRAS, ADECUACIÓN, REAHABILITACIÓN, Y MEJORAMIENTO ESTRUCTURAL Y ELECTRICO DE ARAS CORRESPONDIENTE AL ESPACIO DENOMINADO BIBLIOTECA, Y AULAS Y RECTORIA DEL EDIFICIO SEDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI”

Asunto: Cotización de actividades de adecuación, rehabilitación y mejoramiento estructural y eléctrico.

1. VALOR DE LA OFERTA

El valor de la oferta económica es de \$ 2.996.548.745,11 (DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS CON ONCE CENTAVOS MCE)

DEPARTAMENTO DE SAN ANDRES					
ISLA DE SAN ANDRES					
PRESUPUESTO DE OBRA					
OBJETO: CONTRATACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO ESTRUCTURAL, ELÉCTRICO Y LOCATIVO DE DIFERENTES ÁREAS DEL EDIFICIO SEDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI, QUE COMPRENDEN LA BIBLIOTECA, AULAS DEL SEGUNDO Y TERCER PISO, RECTORÍA, BAÑOS DEL GIMNASIO Y DEL PRIMER PISO, ÁREA INTERNA DEL GIMNASIO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN LAS ÁREAS OBJETO DE INTERVENCIÓN.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
CAPÍTULO I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP					
1	PRELIMINARES				
1.01	Trazado y replanteo	M2	85,00	\$ 15.714,26	\$ 1.335.712,30

1.02	Cerramiento en laminas de superboard 6mm h=2,40mts, inc. Soporte en perfil tipo C 60x40 galv cada 1,20mts, elementos de fijación, avisos y señalizaciones	M2	84,00	\$ 191.084,15	\$ 16.051.068,68
Sub Total					\$ 17.386.780,97
2	ACONDICIONAMIENTO DE ESTRUCTURA				
2.01	Demolición de plantilla / concreto e=,08mts	M2	16,00	\$ 87.805,05	\$ 1.404.880,86
2.02	Excavación en roca	M3	16,00	\$ 639.775,18	\$ 10.236.402,90
2.03	Demolición concreto de recubrimiento Columnas A=20-30cms	MI	60,00	\$ 405.608,20	\$ 24.336.492,06
2.04	Demolición concreto de recubrimiento zapatas	M2	16,00	\$ 106.662,90	\$ 1.706.606,39
2.05	Demolición concreto de recubrimiento Vigas A=30-40cms	MI	135,00	\$ 473.755,29	\$ 63.956.964,36
2.06	Demolición de muros en bloque,	MI	110,00	\$ 54.266,10	\$ 5.969.270,70
2.07	Relleno en material de la excavación. Inc. Compactación	M3	16,00	\$ 132.321,89	\$ 2.117.150,28
2.08	Cargue y retiro de material	M3	10,00	\$ 246.732,11	\$ 2.467.321,08
Sub Total					\$ 112.195.088,63
3	DESMONTES				
3.01	Desmante de cubierta en asbesto/upvc,	M2	85,00	\$ 89.637,65	\$ 7.619.200,40
3.02	Desmante de cielorrasos. Inc, estructura	M2	300,00	\$ 133.614,67	\$ 40.084.401,38
3.03	Desmante y montaje de luminarias tipo led	Und	75,00	\$ 111.942,00	\$ 8.395.649,73
Sub Total					\$ 56.099.251,52
4	REFUERZO ESTRUCTURA				
4.01	Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa	kg	3.415,00	\$ 36.390,45	\$ 124.273.392,44
4.02	Plantilla en concreto E=.10mts	M2	16,00	\$ 307.890,11	\$ 4.926.241,78
4.03	Zapata en concreto de 4000psi	M3	1,50	\$ 3.965.860,18	\$ 5.948.790,27
4.04	Columnas en concreto 4000psi, Recubrimiento E=10cms	M3	12,50	\$ 5.490.480,73	\$ 68.631.009,11
4.05	Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi, Recubrimiento E=10cms	MI	135,00	\$ 1.736.796,92	\$ 234.467.584,07
4.06	Superboard 20mm bajo placa	M2	147,00	\$ 326.870,38	\$ 48.049.945,46

4.07	Perfil cajon AG C220x 80mm - 1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura	MI	184,00	\$ 480.834,68	\$ 88.473.581,13
Sub Total					\$ 574.770.544,27
5	ACABADOS				
5.01	Levante muros de bloque	M2	40,00	\$ 276.067,66	\$ 11.042.706,44
5.02	Levante muros de bloque	MI	20,00	\$ 154.510,55	\$ 3.090.211,10
5.03	Pañete de muros 1:4	MI	80,00	\$ 68.170,03	\$ 5.453.602,33
5.04	Pañete de muros 1:4	M2	20,00	\$ 131.656,37	\$ 2.633.127,38
5.05	Estuco plástico	MI	80,00	\$ 49.920,52	\$ 3.993.641,88
5.06	Pintura dos manos en vinilo tipo1	M2	80,00	\$ 33.951,79	\$ 2.716.142,92
5.07	Cielo raso pvc inc. Estructura metálica	M2	180,00	\$ 162.052,77	\$ 29.169.498,01
Sub Total					\$ 58.098.930,06
6	LOSA CUBIERTA RECTORIA				
6.01	Columnas en concreto 4000psi, 30x30cms	M3	2,50	\$ 5.172.829,50	\$ 12.932.073,74
6.02	Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi	M3	10,94	\$ 5.236.174,86	\$ 57.283.752,91
6.03	Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa	kg	1.707,50	\$ 40.973,63	\$ 69.962.479,28
6.04	Lamina metaldeck 2" Cal. 20, colaborante	M2	90,00	\$ 190.747,60	\$ 17.167.283,86
6.05	Losa en concreto de E= 12-13 cms	M2	90,00	\$ 434.454,67	\$ 39.100.920,57
6.06	Malla electrosoldada 15x15	Kg	300,00	\$ 75.269,72	\$ 22.580.916,18
6.07	Anclajes de hierro 5/8", perforación 3/4 de 13-15cms	Pto	240,00	\$ 96.133,78	\$ 23.072.106,45
6.08	Perfil cajón AG C220x 80mm - 1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura	MI	75,00	\$ 482.758,89	\$ 36.206.916,42
Sub Total					\$ 278.306.449,42
7	NUEVOS SALONES				
7.01	Levante muros de bloque	M2	40,00	\$ 257.781,14	\$ 10.311.245,53
7.02	Levante muros de bloque	MI	20,00	\$ 157.694,90	\$ 3.153.897,95
7.03	Pañete de muros 1:4	MI	80,00	\$ 77.862,17	\$ 6.228.973,76
7.04	Estuco plástico	M2	170,00	\$ 55.747,35	\$ 9.477.048,94
7.05	Pintura dos manos en vinilo tipo1	MI	65,00	\$ 23.183,61	\$ 1.506.934,85
7.06	Pintura dos manos en vinilo tipo1	M2	80,00	\$ 36.175,53	\$ 2.894.042,62

7.07	Pintura Exterior Koraza	M2	80,00	\$ 63.287,41	\$ 5.062.992,67
7.08	Cubierta en lamina Ecorrof UPVC. Inc estructura metálica	M2	90,00	\$ 275.898,17	\$ 24.830.835,26
7.09	Cielo raso pvc inc. Estructura metálica	M2	115,00	\$ 168.377,95	\$ 19.363.463,91
7.10	Plantilla de nivelación de piso en mortero E= 5cms	M2	115,00	\$ 152.574,55	\$ 17.546.073,75
7.11	Enchape piso en porcelanato	M2	115,00	\$ 400.864,12	\$ 46.099.373,43
7.12	Barandas en tubería inoxidable, igual diseño al existente	ML	20,00	\$ 1.280.749,21	\$ 25.614.984,23
7.13	Ventanearía en aluminio	M2	11,52	\$ 1.446.876,71	\$ 16.668.019,73
7.14	Puerta de aluminio 1.00x2,10mts	Und	3,00	\$ 2.009.191,24	\$ 6.027.573,71
7.15	Luminarias tipo led de incrustar	Und	22,00	\$ 347.775,88	\$ 7.651.069,39
7.16	Acometidas eléctrica cable 2 #8 + 1 #6	MI	60,00	\$ 217.842,20	\$ 13.070.532,17
7.17	Impermeabilización con manto caliente + alumol	M2	50,00	\$ 213.612,59	\$ 10.680.629,72
Sub Total					\$ 226.187.691,62
8	LIMPIEZA GENERAL				
8.01	Limpieza general de obra. iNc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1,00	\$ 4.376.941,24	\$ 4.376.941,24
Sub Total					\$ 4.376.941,24
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.01	Construcción de salida para interruptor sencillo; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, interruptor conmutable sencillo 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 246.974,77	\$ 1.481.848,60
9.02	Construcción de salida para interruptor DOBLE; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica	UN	4,00	\$ 295.005,30	\$ 1.180.021,22

	en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 4X4, interruptor triple 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.				
9.03	Construcción de salida para tomacorriente doble; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	25,00	\$ 297.803,01	\$ 7.445.075,15
9.04	Construcción de salida para tomacorriente especial 220V; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN, soportaría, fijaciones, caja 2X4, tomacorriente 220V, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 359.793,49	\$ 2.158.760,93
9.05	Construcción de salida eléctrica especial para señal de comunicación de unidad manejadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde unidad condensadora de aires en placa técnica hasta cada unidad interna correspondiente de acuerdo a diseño, cableado de control, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 368.767,95	\$ 2.212.607,67

9.06	Construcción de salida eléctrica especial para señal de potencia de unidad condensadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde tablero de distribución hasta unidad externa correspondiente y de acuerdo a diseño, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 378.679,73	\$ 2.272.078,36
9.07	Construcción de salida eléctrica de iluminación directa; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION	UN	44,00	\$ 244.751,18	\$ 10.769.052,04
9.08	Construcción de salida eléctrica de iluminación de emergencia; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería EMT de 1/2" cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal Galvanizada, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION	UN	15,00	\$ 326.543,43	\$ 4.898.151,40
9.09	Suministro e instalación de Iluminación de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	7,00	\$ 326.774,32	\$ 2.287.420,27
9.10	Suministro e instalación de letrero salida de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	8,00	\$ 141.902,31	\$ 1.135.218,50

9.11	Suministro e instalación de tablero de distribución de 24 circuitos. breakers 2x20A y breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	4,00	\$ 3.116.026,28	\$ 12.464.105,11
9.12	Suministro e instalación de tablero regulado de 8 circuitos, breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	4,00	\$ 2.537.012,35	\$ 10.148.049,40
9.13	Suministro e instalación de fotocelda para iluminación EXTERIOR. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	3,00	\$ 76.755,44	\$ 230.266,32
9.14	Construcción de salida para Iluminación (HIGH BAY 200W); incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 220V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	2,00	\$ 522.808,27	\$ 1.045.616,55
9.15	Construcción de salida para sensor de movimiento; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH-THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	1,00	\$ 258.318,43	\$ 258.318,43
9.16	Construcción de salida para tomacorriente regulado; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH- THHN , fijaciones, caja	UN	19,00	\$ 316.101,23	\$ 6.005.923,36

	4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.				
9.17	Suministro e instalación de luminarias.	UN	44,00	\$ 293.974,83	\$ 12.934.892,64
9.18	Suministro e instalación de red de datos en biblioteca y sala rectoría. Incluye, tubería, accesorios, cajas cableado, etc.	Und	1,00	\$ 24.750.597,14	\$ 24.750.597,14
9.19	Sub estación eléctrica (extensiones de conexión, interruptores Siemens, condensador, DPS, analizador de redes, transformador de corriente, barrajes en cobre electrolítico, kits de iluminación y ventilación, transferencia BCI, marquillas, frente muerto, cableado y accesorios - detalle técnico en el documento fuente)	Und	1,00	\$ 144.519.199,68	\$ 144.519.199,68
Sub Total					\$ 248.197.202,75
10	ACOMETIDAS				
10.01	Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 8 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	ML	124,00	\$ 196.200,00	\$ 24.328.799,94
10.02	Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 6 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	ML	85,00	\$ 217.404,03	\$ 18.479.342,88

10.03	Suministro e instalación de totalizador termomagnético tipo industrial de 3x50A	UN	4,00	\$ 505.095,87	\$ 2.020.383,47
10.04	Suministro e instalación de totalizador	UN	4,00	\$ 504.706,62	\$ 2.018.826,47
Sub Total					\$ 46.847.352,76
COSTOS DIRECTOS — CAPÍTULO I					\$ 1.622.466.233,22
CAPÍTULO II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)					
I. MANTENIMIENTO GIMNASIO					
1	PRELIMINARES				
1.01	Trazado y replanteo	M2	110,00	\$ 14.517,23	\$ 1.596.895,80
1.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metálica, elementos fijación	M2	15,00	\$ 202.383,21	\$ 3.035.748,13
1.03	Traslado y movimiento de máquinas y enseres	Und	1,00	\$ 569.822,48	\$ 569.822,48
Sub Total					\$ 5.202.466,41
2	PISOS				
2.01	Piso de caucho sintético 6mm para gimnasios. Inc. Elementos de fijación	M2	110,00	\$ 238.283,22	\$ 26.211.154,13
Sub Total					\$ 26.211.154,13
3	ACABADOS				
3.01	Estuco plástico sobre muro	M2	121,50	\$ 55.104,43	\$ 6.695.188,75
3.02	Estuco plástico sobre muro	MI	75,00	\$ 45.097,52	\$ 3.382.314,00
3.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	121,50	\$ 32.623,74	\$ 3.963.784,72
3.04	Espejos 5mm. Inc elementos de fijación	M2	54,60	\$ 285.838,76	\$ 15.606.796,28
Sub Total					\$ 29.648.083,74
4	ESTRUCTURAS Y DEMOLICIONES				
4.01	Reparación de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolición, resane, cambio de hierros en mal estado, aditivos	MI	15,00	\$ 1.537.187,71	\$ 23.057.815,70
4.02	Resanes de muros en mortero	M2	30,00	\$ 122.672,90	\$ 3.680.187,08

	1.4				
Sub Total					\$ 26.738.002,79
5	IMPERMEABILIZACIONES				
5.01	Impermeabilización con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, biblioteca, rectoría)	M2	35,00	\$ 206.727,00	\$ 7.235.444,99
5.02	Impermeabilización con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, biblioteca, rectoría)	MI	25,00	\$ 112.603,55	\$ 2.815.088,67
5.03	Sellado filtración de ventanas con silicona salones	Und	3,00	\$ 167.577,56	\$ 502.732,69
Sub Total					\$ 10.553.266,36
6	SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
6.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, elementos de fijación	Und	3,00	\$ 70.545,93	\$ 211.637,78
6.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 120x30w, elementos de fijación	Und	6,00	\$ 346.696,94	\$ 2.080.181,67
6.03	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijación	Und	6,00	\$ 188.884,39	\$ 1.133.306,32
6.04	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijación	Und	8,00	\$ 104.606,29	\$ 836.850,36
Sub Total					\$ 4.261.976,13
7	CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
7.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 1,6x2,1 doble hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	1,00	\$ 3.093.042,44	\$ 3.093.042,44
Sub Total					\$ 3.093.042,44
8	LIMPIEZA GENERAL				

8.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1,00	\$ 2.701.394,28	\$ 2.701.394,28
Sub Total					\$ 2.701.394,28
TOTAL SECCIÓN I — MANTENIMIENTO GIMNASIO					\$ 108.409.386,28
II. PUERTAS Y DIVISIONES EN ALUMINIO/VIDRIO (EDIFICIO GENERAL)					
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS Y TABLEROS EN VIDRIO				
9.01	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA – CON MONTANTE -- Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	12,00	\$ 5.643.438,03	\$ 67.721.256,36
9.02	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN MONTANTE -- Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	10,00	\$ 5.433.200,30	\$ 54.332.003,03

9.03	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN CERRADURA ELECTRICA --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo, cerradura 35mm y manijas tipo bastón.. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco	Und	1,00	\$ 4.968.174,92	\$ 4.968.174,92
9.04	PUERTA BATIENTE EN VIDRIO CON PLATINAS -- Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en vidrio crudo de 06mm incoloro, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	1,00	\$ 4.956.925,73	\$ 4.956.925,73
9.05	PUERTA BATIENTE DOS HOJAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	3,00	\$ 10.781.556,05	\$ 32.344.668,15

9.06	--Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 4x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	2,00	\$ 10.868.077,89	\$ 21.736.155,78
9.07	FACHADA - AUDITORIO -- Suministro e instalación de fachada la cual consta de una puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1½, alma en En vidrio crudo crudo de 06mm incoloro con película de polarizado negro con divisor a centro, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo, cerradura 35mm . A su vez consta de dos cuerpos fijos (uno en cada lateral) con la misma estructura y alma anteriormente mencionada. Esta fachada va con un montante en estructura de 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro con película de poalrizado y pisavidrio U. Color del aluminio blanco.	Und	1,00	\$ 9.726.415,44	\$ 9.726.415,44
9.08	TABLEROS EN VIDRIO TEMPLADO --Suministro e instalación de vidrio tipo tablero en templado de 08mm con película de polarizado sandblasting con sus bordes pulidos y brillados, instaldo con dilatadores. Accesorios en Acero	Und	16,00	\$ 5.188.610,89	\$ 83.017.774,32
Sub Total					\$ 278.803.373,72
TOTAL SECCIÓN II — PUERTAS Y TABLEROS EN					\$ 278.803.373,72

VIDRIO					
III. ADECUACIÓN DE BAÑOS (1ER PISO Y GIMNASIO)					
10	ADECUACIÓN DE BAÑOS				
10.1	PISO 1 — PRELIMINARES				
10.1.01	Trazado y replanteo	M2	30,00	\$ 15.376,55	\$ 461.296,37
10.1.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	35,00	\$ 217.079,84	\$ 7.597.794,38
10.1.03	Revison general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record	Und	1,00	\$ 2.568.096,37	\$ 2.568.096,37
Sub Total					\$ 10.627.187,12
10.2	PISO 1 — DEMOLICIONES Y DESMONTES				
10.2.01	Desmorte de puertas aluminio. Inc. marcos	Und	6,00	\$ 97.548,11	\$ 585.288,68
10.2.02	Desmorte de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.	M2	18,00	\$ 32.309,00	\$ 581.562,04
10.2.03	Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos	M2	86,00	\$ 31.222,01	\$ 2.685.092,55
10.2.04	Demolicion de plantilla de piso en mortero	M2	18,00	\$ 45.867,14	\$ 825.608,50
10.2.05	Demolicion mesones lavamanos .60X1,20MT	Und	2,00	\$ 198.197,60	\$ 396.395,21
10.2.06	Demolicion de rampas de acceso 1X1,30mts	Und	2,00	\$ 206.717,19	\$ 413.434,39
Sub Total					\$ 5.487.381,36
10.3	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PRELIMINARES				
10.3.01	Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental	MI	36,00	\$ 62.538,37	\$ 2.251.381,48
10.3.02	Desmorte aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 4 sanitario, 3 orinales)	Und	7,00	\$ 87.592,73	\$ 613.149,13
Sub Total					\$ 2.864.530,61
10.4	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS SANITARIOS				
10.4.01	Punto sanitario Lavamano	Und	2,00	\$ 83.809,20	\$ 167.618,40
10.4.02	punto sanitario Inodoro	Und	4,00	\$ 196.076,03	\$ 784.304,13

10.4.03	Punto sanitario Orinal	Und	3,00	\$ 96.771,46	\$ 290.314,39
10.4.04	Punto Reventilacion	Und	2,00	\$ 81.484,04	\$ 162.968,09
10.4.05	Punto sanitario Sifon de piso.	Und	2,00	\$ 101.711,93	\$ 203.423,87
10.4.06	Punto sanitario Lavatrapero	Und	1,00	\$ 86.540,31	\$ 86.540,31
Sub Total					\$ 1.695.169,19
10.5	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS HIDRAULICOS (Incluye cámaras de aire y prueba hidrostática)				
10.5.01	Lavamano	Und	2,00	\$ 47.430,15	\$ 94.860,30
10.5.02	Inodoro	Und	4,00	\$ 76.683,81	\$ 306.735,22
10.5.03	Orinal	Und	3,00	\$ 46.985,24	\$ 140.955,73
10.5.04	Lavatrapero	Und	1,00	\$ 42.640,39	\$ 42.640,39
Sub Total					\$ 585.191,65
10.6	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS Y ACCESORIOS				
10.6.01	Orinal de bajo consumo, tipo manatila o similar, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios	Und	3,00	\$ 1.013.267,18	\$ 3.039.801,54
10.6.02	Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,	Und	2,00	\$ 674.668,32	\$ 1.349.336,63
10.6.03	Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios	Und	4,00	\$ 1.010.908,53	\$ 4.043.634,14
10.6.04	Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca	Und	3,00	\$ 48.939,28	\$ 146.817,83
10.6.05	Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar	Und	1,00	\$ 121.124,39	\$ 121.124,39
Sub Total					\$ 8.700.714,53
10.7	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)				
10.7.01	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye	MI	20,00	\$ 33.139,81	\$ 662.796,15

	accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas				
10.7.02	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	15,00	\$ 71.136,63	\$ 1.067.049,43
Sub Total					\$ 1.729.845,59
10.8	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA (INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)				
10.8.01	Suministro e instalación de Tubería PVC S de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura PVC	MI	12,00	\$ 93.048,57	\$ 1.116.582,90
10.8.02	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	15,00	\$ 64.953,00	\$ 974.294,96
Sub Total					\$ 2.090.877,86
10.9	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS PARA CONTROL				
10.9.01	Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de protección	Und	4,00	\$ 93.454,22	\$ 373.816,88
10.9.02	Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de protección	Und	1,00	\$ 89.145,37	\$ 89.145,37
Sub Total					\$ 462.962,26
10.10	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: CONSTRUCCIONES CIVILES				
10.10.01	Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su óptimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo	Und	1,00	\$ 2.082.981,36	\$ 2.082.981,36

	existente)				
Sub Total					\$ 2.082.981,36
10.11	PISO 1 — MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA				
10.11.01	Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,	M2	10,00	\$ 305.515,35	\$ 3.055.153,48
10.11.02	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M2	20,00	\$ 117.308,16	\$ 2.346.163,22
10.11.03	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	MI	8,00	\$ 70.506,62	\$ 564.052,99
10.11.04	Viga de amarre superior de 0,20x0,15, incluye 3 varillas de 1/2" y flejes de 3/8".	MI	2,50	\$ 217.338,24	\$ 543.345,59
Sub Total					\$ 6.508.715,27
10.12	PISO 1 — ACABADOS				
10.12.01	Estuco plastico sobre muro	M2	35,00	\$ 51.812,18	\$ 1.813.426,42
10.12.02	Estuco plastico sobre muro	MI	15,00	\$ 40.289,37	\$ 604.340,52
10.12.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	35,00	\$ 35.245,35	\$ 1.233.587,30
10.12.04	Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica	M2	30,00	\$ 181.208,72	\$ 5.436.261,59
Sub Total					\$ 9.087.615,84
10.13	PISO 1 — PISOS ENCHAPES Y ZOCALOS				
10.13.01	Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños	M2	25,00	\$ 155.510,63	\$ 3.887.765,63
10.13.02	Enchape piso bateria baño	M2	25,00	\$ 235.512,93	\$ 5.887.823,21
10.13.03	Enchape pared bateria de baño	M2	86,00	\$ 247.797,30	\$ 21.310.567,67
10.13.04	Meson en concreto 3000 PSI. Reforzado con Ø3/8 @0,20 en ambos sentidos de ,60x0,08.Incluye acabado en porcelanato	M2	2,00	\$ 481.533,32	\$ 963.066,64
Sub Total					\$ 32.049.223,15
10.14	PISO 1 — CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
10.14.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	2,00	\$ 2.047.795,93	\$ 4.095.591,87

10.14.02	Montaje de puertas sanitarios baños existentes	Und	4,00	\$ 114.522,89	\$ 458.091,54
Sub Total					\$ 4.553.683,41
10.15	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: PRELIMINARES				
10.15.01	Desmante de instalaciones electricas existente (12 lamparas, 2 interruptores, 2 tomas)	Und	1,00	\$ 1.200.652,41	\$ 1.200.652,41
Sub Total					\$ 1.200.652,41
10.16	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
10.16.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion	Und	2,00	\$ 74.472,65	\$ 148.945,30
10.16.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	12,00	\$ 199.182,54	\$ 2.390.190,46
10.16.03	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	2,00	\$ 121.984,66	\$ 243.969,31
Sub Total					\$ 2.783.105,07
10.17	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: PUNTOS SALIDAS ELECTRICAS				
10.17.01	Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tuberia conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,	Und	2,00	\$ 290.573,45	\$ 581.146,90
10.17.02	Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12	Und	12,00	\$ 242.773,63	\$ 2.913.283,52

	AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"				
10.17.03	Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".	Und	2,00	\$ 176.116,56	\$ 352.233,11
Sub Total					\$ 3.846.663,53
10.18	PISO 1 — LIMPIEZA GENERAL				
10.18.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1,00	\$ 2.735.628,85	\$ 2.735.628,85
Sub Total					\$ 2.735.628,85
10.19	GIMNASIO — PRELIMINARES				
10.19.01	Trazado y replanteo	M2	30,00	\$ 14.970,18	\$ 449.105,53
10.19.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metálica, elementos fijación	M2	20,00	\$ 205.175,96	\$ 4.103.519,18
10.19.03	Revisión general existentes y diseño de instalaciones sanitarias. Inc, entrega plano record	Und	1,00	\$ 2.603.701,25	\$ 2.603.701,25
10.19.04	Excavación a máquina zanjas ,40x,60 para acometida principal	MI	85,00	\$ 90.737,18	\$ 7.712.660,55
Sub Total					\$ 14.868.986,51
10.20	GIMNASIO — DEMOLICIONES Y DESMONTES				
10.20.01	Desmonte de puertas aluminio. Inc. marcos	Und	5,00	\$ 102.637,00	\$ 513.185,01
10.20.02	Desmonte de lámina de cieloraso pvc. Inc. Estructura metálica.	M2	30,00	\$ 31.256,86	\$ 937.705,67
10.20.03	Demolición de enchape en cerámica de muros y pisos	M2	94,60	\$ 30.124,40	\$ 2.849.768,30
10.20.04	Demolición de plantilla de piso en mortero	M2	30,00	\$ 45.595,30	\$ 1.367.859,09
Sub Total					\$ 5.668.518,07
10.21	GIMNASIO — INSTALACIONES				

	HIDROSANITARIAS: PRELIMINARES				
10.21.01	Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental	MI	45,00	\$ 60.584,86	\$ 2.726.318,84
10.21.02	Desmante aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 3 sanitario, 3 lavamanos, 4 duchas)	Und	10,00	\$ 86.892,36	\$ 868.923,60
10.21.03	Regate de pisos parav tuberia acometida, inc. Demolicion de piso y ceramica	MI	40,00	\$ 32.818,35	\$ 1.312.734,16
Sub Total					\$ 4.907.976,60
10.22	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS SANITARIOS				
10.22.01	Punto sanitario Lavamano	Und	3,00	\$ 99.227,01	\$ 297.681,03
10.22.02	Punto sanitario Inodoro	Und	3,00	\$ 170.253,65	\$ 510.760,96
10.22.03	Punto sanitario Reventilacion	Und	3,00	\$ 83.714,19	\$ 251.142,58
10.22.04	Punto sanitario Sifon de piso.	Und	8,00	\$ 104.918,64	\$ 839.349,14
10.22.05	Punto sanitario Lavatrapero	Und	1,00	\$ 90.194,63	\$ 90.194,63
Sub Total					\$ 1.989.128,34
10.23	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS HIDRAULICOS (Incluye cámaras de aire y prueba hidrostática)				
10.23.01	Lavamano	Und	3,00	\$ 41.284,27	\$ 123.852,81
10.23.02	Inodoro	Und	3,00	\$ 72.296,88	\$ 216.890,63
10.23.03	Ducha	Und	4,00	\$ 78.114,52	\$ 312.458,09
10.23.04	Lavatrapero	Und	1,00	\$ 46.217,49	\$ 46.217,49
Sub Total					\$ 699.419,02
10.24	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS Y ACCESORIOS				
10.24.01	Sum. E instalacion ducha, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios	Und	4,00	\$ 184.976,52	\$ 739.906,07

10.24.02	Sum. E instalacion Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,	Und	3,00	\$ 650.276,27	\$ 1.950.828,81
10.24.03	Sum. E instalacion Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios	Und	3,00	\$ 975.079,25	\$ 2.925.237,76
10.24.04	Sum, e instalacion Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca	Und	5,00	\$ 50.078,95	\$ 250.394,77
10.24.05	Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar	Und	1,00	\$ 117.970,70	\$ 117.970,70
Sub Total					\$ 5.984.338,12
10.25	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)				
10.25.01	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	30,00	\$ 30.174,75	\$ 905.242,48
10.25.02	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	35,00	\$ 72.342,15	\$ 2.531.975,08
Sub Total					\$ 3.437.217,56
10.26	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA (INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)				
10.26.01	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	90,00	\$ 95.155,35	\$ 8.563.981,37
10.26.02	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	36,00	\$ 62.797,83	\$ 2.260.722,01

Sub Total					\$ 10.824.703,37
10.27	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS PARA CONTROL				
10.27.01	Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de proteccion	Und	4,00	\$ 84.580,07	\$ 338.320,30
10.27.02	Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de proteccion	Und	1,00	\$ 92.537,23	\$ 92.537,23
Sub Total					\$ 430.857,52
10.28	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: CONSTRUCCIONES CIVILES				
10.28.01	Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)	Und	4,00	\$ 1.963.992,41	\$ 7.855.969,63
10.28.02	Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos	MI	25,00	\$ 1.516.626,35	\$ 37.915.658,81
Sub Total					\$ 45.771.628,45
10.29	GIMNASIO — MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA				
10.29.01	Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,	M2	8,00	\$ 301.785,22	\$ 2.414.281,77
10.29.02	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M2	15,00	\$ 127.304,51	\$ 1.909.567,65
10.29.03	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	MI	25,00	\$ 71.428,31	\$ 1.785.707,79
Sub Total					\$ 6.109.557,21
10.30	GIMNASIO — ACABADOS				
10.30.01	Estuco plastico sobre muro	M2	84,20	\$ 52.718,05	\$ 4.438.859,57
10.30.02	Estuco plastico sobre muro	MI	20,00	\$ 42.930,80	\$ 858.615,92

10.30.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	84,20	\$ 33.184,77	\$ 2.794.158,00
10.30.04	Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica	M2	30,00	\$ 174.025,81	\$ 5.220.774,22
Sub Total					\$ 13.312.407,71
10.31	GIMNASIO — PISOS ENCHAPES Y ZOCALOS				
10.31.01	Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños	M2	30,00	\$ 149.897,16	\$ 4.496.914,73
10.31.02	Enchape piso bateria baño	M2	30,00	\$ 236.974,87	\$ 7.109.245,97
10.31.03	Enchape pared bateria de baño	M2	64,60	\$ 252.547,67	\$ 16.314.579,52
Sub Total					\$ 27.920.740,21
10.32	GIMNASIO — CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
10.32.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	5,00	\$ 2.024.856,15	\$ 10.124.280,74
10.32.02	Montaje de puertas sanitarios baños existentes	Und	5,00	\$ 124.779,29	\$ 623.896,45
Sub Total					\$ 10.748.177,19
10.33	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: PRELIMINARES				
10.33.01	Desmante de instalaciones electricas existente (8 lamparas, 5 interruptores, 2 tomas)	Und	1,00	\$ 1.186.221,54	\$ 1.186.221,54
Sub Total					\$ 1.186.221,54
10.34	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
10.34.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion	Und	2,00	\$ 69.887,51	\$ 139.775,01
10.34.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	8,00	\$ 200.732,68	\$ 1.605.861,45
10.34.03	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo	Und	2,00	\$ 120.728,70	\$ 241.457,40

	a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCL, elementos de fijación				
Sub Total					\$ 1.987.093,86
10.35	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: PUNTOS SALIDAS ELECTRICAS				
10.35.01	Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja 4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,	Und	2,00	\$ 249.901,99	\$ 499.803,98
10.35.02	Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"	Und	8,00	\$ 238.869,86	\$ 1.910.958,90
10.35.03	Construcción de salida especial interperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG-THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".	Und	2,00	\$ 171.088,49	\$ 342.176,98
Sub Total					\$ 2.752.939,85
10.36	GIMNASIO — LIMPIEZA GENERAL				
10.36.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1,00	\$ 2.741.652,25	\$ 2.741.652,25
Sub Total					\$ 2.741.652,25
TOTAL SECCIÓN III — ADECUACIÓN DE BAÑOS					\$ 260.433.692,47
COSTOS DIRECTOS — CAPÍTULO II					\$ 647.646.452,47
COSTOS DIRECTOS TOTALES (CAPÍTULO I + CAPÍTULO II)					\$ 2.270.112.685,69
ADMINISTRACIÓN			27,00%		\$ 612.930.425,14
IMPREVISTOS			2,00%		\$ 45.402.253,71



UTILIDAD	3,00%		\$ 68.103.380,57
TOTAL GENERAL PRESUPUESTO UNIFICADO (COSTOS DIRECTOS + AIU 32%)			\$ 2.996.548.745,11

2. PLAZO, VIGENCIA Y FORMA DE PAGO

Condición	Propuesta
Plazo de ejecución	Cuatro (04) meses calendario, contado desde la orden o acta de inicio que corresponda.
Vigencia de la oferta	90 días calendario
Forma de pago	40% en forma de anticipo, saldo en pagos mensuales mediante actas de avance.

Atentamente,


ANGY DANIELA PÉREZ FLÓREZ
Representante legal
AMUSSIM



San Andrés, Agosto 14 de 2026

Señores:

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI

Isla de San Andrés

Ref: Contrato de obra Objeto: "CONTRACCIÓN DE OBRAS, ADECUACIÓN, REHABILITACIÓN, Y MEJORAMIENTO ESTRUCTURAL Y ELECTRICICO DE ARAS CORRESPONDIENTE AL ESPACIO DENOMINADO BIBLIOTECA, Y AULAS Y RECTORIA DEL EDIFICIO SEDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI"

Asunto: Cotización de actividades de adecuación, rehabilitación y mejoramiento estructural y eléctrico.

OFERTA ECONOMICA

El valor de la oferta económica es: \$ 2.863.702.158,76 (DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS MCE)

PRESUPUESTO DE OBRA					
OBJETO: CONTRATACIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO ESTRUCTURAL, ELÉCTRICO Y LOCATIVO DE DIFERENTES ÁREAS DEL EDIFICIO SEDE DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – IUSAI, QUE COMPRENDEN LA BIBLIOTECA, AULAS DEL SEGUNDO Y TERCER PISO, RECTORÍA, BAÑOS DEL GIMNASIO Y DEL PRIMER PISO, ÁREA INTERNA DEL GIMNASIO, ASÍ COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN LAS ÁREAS OBJETO DE INTERVENCIÓN.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
CAPÍTULO I — MANTENIMIENTO CORRECTIVOS DE BIBLIOTECA, AULAS Y RECTORÍA (BLOQUE 1), EN LA SEDE DEL INFOTEP					
1	PRELIMINARES				
1.01	Trazado y replanteo	M2	85,00	\$ 14.866,99	\$ 1.263.693,89
1.02	Cerramiento en laminas de superboard 6mm h=2,40mts, inc. Soporte en perfil tipo C 60x40 galv cada 1,20mts, elementos de fijación, avisos y señalizaciones	M2	84,00	\$ 211.157,54	\$ 17.737.233,52
Sub Total					\$ 19.000.927,41
2	ACONDICIONAMIENTO DE ESTRUCTURA				

2.01	Demolición de plantilla / concreto e=,08mts	M2	16,00	\$ 78.555,01	\$ 1.256.880,22
2.02	Excavación en roca	M3	16,00	\$ 720.135,50	\$ 11.522.168,03
2.03	Demolición concreto de recubrimiento Columnas A=20- 30cms	MI	60,00	\$ 383.457,05	\$ 23.007.422,92
2.04	Demolición concreto de recubrimiento zapatas	M2	16,00	\$ 125.058,40	\$ 2.000.934,33
2.05	Demolición concreto de recubrimiento Vigas A=30-40cms	MI	135,00	\$ 382.067,26	\$ 51.579.080,56
2.06	Demolición de muros en bloque,	MI	110,00	\$ 57.891,04	\$ 6.368.014,85
2.07	Relleno en material de la excavación. Inc. Compactación	M3	16,00	\$ 118.489,16	\$ 1.895.826,62
2.08	Cargue y retiro de material	M3	10,00	\$ 208.595,16	\$ 2.085.951,62
Sub Total					\$ 99.716.279,15
3	DESMONTES				
3.01	Desmante de cubierta en asbesto/upvc,	M2	85,00	\$ 89.679,85	\$ 7.622.787,55
3.02	Desmante de cielorrasos. Inc, estructura	M2	300,00	\$ 130.059,69	\$ 39.017.907,55
3.03	Desmante y montaje de luminarias tipo led	Und	75,00	\$ 108.163,81	\$ 8.112.285,51
Sub Total					\$ 54.752.980,61
4	REFUERZO ESTRUCTURA				
4.01	Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa	kg	3.415,00	\$ 39.962,78	\$ 136.472.909,90
4.02	Plantilla en concreto E=.10mts	M2	16,00	\$ 324.262,24	\$ 5.188.195,81
4.03	Zapata en concreto de 4000psi	M3	1,50	\$ 4.359.956,97	\$ 6.539.935,46
4.04	Columnas en concreto 4000psi, Recubrimiento E=10cms	M3	12,50	\$ 4.304.926,36	\$ 53.811.579,52
4.05	Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi, Recubrimiento E=10cms	MI	135,00	\$ 1.819.307,72	\$ 245.606.542,43
4.06	Superboard 20mm bajo placa	M2	147,00	\$ 312.045,74	\$ 45.870.723,70
4.07	Perfil cajon AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura	MI	184,00	\$ 447.833,88	\$ 82.401.434,43
Sub Total					\$ 575.891.321,25
5	ACABADOS				
5.01	Levante muros de bloque	M2	40,00	\$ 251.918,76	\$ 10.076.750,50
5.02	Levante muros de bloque	MI	20,00	\$ 175.748,47	\$ 3.514.969,31
5.03	Pañete de muros 1:4	MI	80,00	\$ 79.561,39	\$ 6.364.911,17
5.04	Pañete de muros 1:4	M2	20,00	\$ 131.133,57	\$ 2.622.671,47
5.05	Estuco plástico	MI	80,00	\$ 36.885,36	\$ 2.950.828,88
5.06	Pintura dos manos en vinilo tipo1	M2	80,00	\$ 31.999,28	\$ 2.559.942,62
5.07	Cielo raso pvc inc. Estructura metálica	M2	180,00	\$ 178.708,30	\$ 32.167.493,97
Sub Total					\$ 60.257.567,93
6	LOSA CUBIERTA RECTORIA				
6.01	Columnas en concreto 4000psi, 30x30cms	M3	2,50	\$ 4.614.443,62	\$ 11.536.109,05
6.02	Vigas de carga en concreto 45x30cms 4000psi	M3	10,94	\$ 5.097.134,33	\$ 55.762.649,54

6.03	Acero de refuerzo flejado de 60000psi 420mpa	kg	1.707,50	\$ 39.320,12	\$ 67.139.111,02
6.04	Lamina metaldeck 2" Cal. 20, colaborante	M2	90,00	\$ 200.064,12	\$ 18.005.771,02
6.05	Losa en concreto de E= 12-13 cms	M2	90,00	\$ 444.586,05	\$ 40.012.744,20
6.06	Malla electrosoldada 15x15	Kg	300,00	\$ 67.179,16	\$ 20.153.746,73
6.07	Anclajes de hierro 5/8", perforación 3/4 de 13-15cms	Pto	240,00	\$ 92.905,30	\$ 22.297.271,96
6.08	Perfil cajón AG C220x 80mm -1.5MM C.16. Inc. Anticorrosivo + Acabado pintura	MI	75,00	\$ 419.137,82	\$ 31.435.336,54
Sub Total					\$ 266.342.740,06
7	NUEVOS SALONES				
7.01	Levante muros de bloque	M2	40,00	\$ 274.710,73	\$ 10.988.429,16
7.02	Levante muros de bloque	MI	20,00	\$ 172.381,00	\$ 3.447.620,00
7.03	Pañete de muros 1:4	MI	80,00	\$ 67.216,37	\$ 5.377.309,67
7.04	Estuco plástico	M2	170,00	\$ 50.646,46	\$ 8.609.898,59
7.05	Pintura dos manos en vinilo tipo1	MI	65,00	\$ 24.794,52	\$ 1.611.643,60
7.06	Pintura dos manos en vinilo tipo1	M2	80,00	\$ 31.163,06	\$ 2.493.044,71
7.07	Pintura Exterior Koraza	M2	80,00	\$ 70.956,67	\$ 5.676.533,79
7.08	Cubierta en lamina Ecorrof UPVC. Inc estructura metálica	M2	90,00	\$ 302.295,92	\$ 27.206.633,20
7.09	Cielo raso pvc inc. Estructura metálica	M2	115,00	\$ 167.627,56	\$ 19.277.169,13
7.10	Plantilla de nivelación de piso en mortero E= 5cms	M2	115,00	\$ 139.497,57	\$ 16.042.219,98
7.11	Enchape piso en porcelanato	M2	115,00	\$ 367.464,06	\$ 42.258.366,99
7.12	Barandas en tubería inoxidable, igual diseño al existente	ML	20,00	\$ 1.390.359,32	\$ 27.807.186,46
7.13	Ventanearía en aluminio	M2	11,52	\$ 1.240.047,69	\$ 14.285.349,38
7.14	Puerta de aluminio 1.00x2,10mts	Und	3,00	\$ 2.139.956,14	\$ 6.419.868,42
7.15	Luminarias tipo led de incrustar	Und	22,00	\$ 309.511,38	\$ 6.809.250,45
7.16	Acometidas eléctrica cable 2 #8 + 1 #6	MI	60,00	\$ 232.213,13	\$ 13.932.788,00
7.17	Impermeabilización con manto caliente + alumol	M2	50,00	\$ 205.344,88	\$ 10.267.244,02
Sub Total					\$ 222.510.555,55
8	LIMPIEZA GENERAL				
8.01	Limpieza general de obra. iNc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1,00	\$ 3.826.510,77	\$ 3.826.510,77
Sub Total					\$ 3.826.510,77
9	INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.01	Construcción de salida para interruptor sencillo; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, interruptor conmutable sencillo 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 259.139,56	\$ 1.554.837,39

9.02	Construcción de salida para interruptor DOBLE; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14 LSZH- THHN soportaría, fijaciones, caja 4X4, interruptor triple 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	4,00	\$ 260.970,00	\$ 1.043.879,99
9.03	Construcción de salida para tomacorriente doble; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	25,00	\$ 261.455,97	\$ 6.536.399,26
9.04	Construcción de salida para tomacorriente especial 220V; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN, soportaría, fijaciones, caja 2X4, tomacorriente 220V, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 270.074,04	\$ 1.620.444,22
9.05	Construcción de salida eléctrica especial para señal de comunicación de unidad manejadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde unidad condensadora de aires en placa técnica hasta cada unidad interna correspondiente de acuerdo a diseño, cableado de control, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 336.901,42	\$ 2.021.408,50
9.06	Construcción de salida eléctrica especial para señal de potencia de unidad condensadora de aire acondicionado. Incluye circuito completo desde tablero de distribución hasta unidad externa correspondiente y de acuerdo a diseño, tubería 3/4" PVC además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	6,00	\$ 344.247,56	\$ 2.065.485,35
9.07	Construcción de salida eléctrica de iluminación directa; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION	UN	44,00	\$ 212.903,68	\$ 9.367.761,90
9.08	Construcción de salida eléctrica de iluminación de emergencia; incluye circuito ramal desde tablero de tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería EMT de 1/2" cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°14LSZH-THHN, fijaciones, caja octagonal Galvanizada, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación. NO INCLUYE LAMPARA NI SU INSTALACION	UN	15,00	\$ 273.332,09	\$ 4.099.981,32
9.09	Suministro e instalación de Iluminación de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	7,00	\$ 325.355,40	\$ 2.277.487,83

9.10	Suministro e instalación de letrero salida de emergencia. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	8,00	\$ 142.672,81	\$ 1.141.382,47
9.11	Suministro e instalación de tablero de distribución de 24 circuitos. breakers 2x20A y breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	4,00	\$ 2.551.364,50	\$ 10.205.458,00
9.12	Suministro e instalación de tablero regulado de 8 circuitos, breakers de 1x20A, De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	4,00	\$ 2.304.700,30	\$ 9.218.801,19
9.13	Suministro e instalación de fotocelda para iluminación EXTERIOR. De acuerdo a diseño y cumpliendo norma RETIE.	UN	3,00	\$ 68.784,23	\$ 206.352,68
9.14	Construcción de salida para Iluminación (HIGH BAY 200W); incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH-THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 220V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	2,00	\$ 514.756,48	\$ 1.029.512,96
9.15	Construcción de salida para sensor de movimiento; incluye circuito ramal desde tablero de distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 2 cables N°14 LSZH-THHN soportaría, fijaciones, caja 2X4, 15A – 120V/277V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	1,00	\$ 244.271,94	\$ 244.271,94
9.16	Construcción de salida para tomacorriente regulado; incluye circuito ramal desde tablero distribución hasta la correspondiente salida eléctrica en tubería PVC cumpliendo norma RETIE, 3 cables N°12 LSZH- THHN , fijaciones, caja 4X4, tomacorriente doble 15A – 120V, tapa, además de todos los accesorios necesarios para su correcta operación.	UN	19,00	\$ 251.645,12	\$ 4.781.257,35
9.17	Suministro e instalación de luminarias.	UN	44,00	\$ 267.486,85	\$ 11.769.421,22
9.18	Suministro e instalación de red de datos en biblioteca y sala rectoría. Incluye, tubería, accesorios, cajas cableado, etc.	Und	1,00	\$ 26.030.959,46	\$ 26.030.959,46
9.19	Sub estación eléctrica (extensiones de conexión, interruptores Siemens, condensador, DPS, analizador de redes, transformador de corriente, barrajes en cobre electrolítico, kits de iluminación y ventilación, transferencia BCI, marquillas, frente muerto, cableado y accesorios - detalle técnico en el documento fuente)	Und	1,00	\$ 132.222.121,17	\$ 132.222.121,17
Sub Total					\$ 227.437.224,20
10	ACOMETIDAS				
10.01	Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 8 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 8 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	ML	124,00	\$ 175.691,30	\$ 21.785.720,59

10.02	Suministro y construcción de acometida eléctrica desde Gabinete principal hasta tablero, incluye: 3 cables # 6 LSZH-LSZH de cobre para un sistema trifásico + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para neutro, + 1 cable # 6 LSZH-LSZH para tierra, conectores, uniones y demás accesorios para su correcto funcionamiento.	ML	85,00	\$ 251.677,27	\$ 21.392.567,90
10.03	Suministro e instalación de totalizador termomagnético tipo industrial de 3x50A	UN	4,00	\$ 500.721,55	\$ 2.002.886,21
10.04	Suministro e instalación de totalizador	UN	4,00	\$ 526.370,65	\$ 2.105.482,61
Sub Total					\$ 47.286.657,30
COSTOS DIRECTOS — CAPÍTULO I					
					\$ 1.577.022.764,23
CAPÍTULO II — INFOTEP: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, ANDENES Y EDIFICIO GENERAL (GIMNASIO Y PUERTAS)					
I. MANTENIMIENTO GIMNASIO					
1	PRELIMINARES				
1.01	Trazado y replanteo	M2	110,00	\$ 15.313,56	\$ 1.684.491,75
1.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	15,00	\$ 208.578,35	\$ 3.128.675,18
1.03	Traslado y movimiento de maquinas y enseres	Und	1,00	\$ 477.610,88	\$ 477.610,88
Sub Total					\$ 5.290.777,81
2	PISOS				
2.01	Piso de caucho sintetico 6mm para gimnasios. Inc. Elementos de fijacion	M2	110,00	\$ 262.106,44	\$ 28.831.708,52
Sub Total					\$ 28.831.708,52
3	ACABADOS				
3.01	Estuco plastico sobre muro	M2	121,50	\$ 55.373,09	\$ 6.727.830,71
3.02	Estuco plastico sobre muro	MI	75,00	\$ 42.402,47	\$ 3.180.185,36
3.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	121,50	\$ 34.722,71	\$ 4.218.808,85
3.04	Espejos 5mm. Inc elementos de fijacion	M2	54,60	\$ 285.557,39	\$ 15.591.433,29
Sub Total					\$ 29.718.258,20
4	ESTRUCTURAS Y DEMOLICIONES				
4.01	Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos	MI	15,00	\$ 1.441.357,26	\$ 21.620.358,96
4.02	Resanes de muros en mortero 1.4	M2	30,00	\$ 106.201,75	\$ 3.186.052,38
Sub Total					\$ 24.806.411,34
5	IMPERMEABILIZACIONES				

5.01	Impermeabilizacion con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, biblioteca, rectoria)	M2	35,00	\$ 212.488,35	\$ 7.437.092,16
5.02	Impermeabilizacion con manto caliente edil o similar 2mm. (gimnasio, biblioteca, rectoria)	MI	25,00	\$ 117.183,00	\$ 2.929.575,05
5.03	Sellado filtracion de ventanas con silicona salones	Und	3,00	\$ 164.497,01	\$ 493.491,02
Sub Total					\$ 10.860.158,23
6	SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
6.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminaci3n, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington 3 similar, eleemtos de fijacion	Und	3,00	\$ 65.978,13	\$ 197.934,40
6.02	Sum. e instalacion de iluminaci3n de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 120x30w, elementos de fijacion	Und	6,00	\$ 352.277,02	\$ 2.113.662,15
6.03	Sum. e instalacion de iluminaci3n de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	6,00	\$ 178.058,54	\$ 1.068.351,23
6.04	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	8,00	\$ 113.188,83	\$ 905.510,61
Sub Total					\$ 4.285.458,39
7	CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
7.01	Construcci3n de puerta en aluminio dimensi3n 1,6x2,1 doble hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	1,00	\$ 3.093.026,53	\$ 3.093.026,53
Sub Total					\$ 3.093.026,53
8	LIMPIEZA GENERAL				
8.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposicion	Und	1,00	\$ 2.520.294,76	\$ 2.520.294,76
Sub Total					\$ 2.520.294,76
TOTAL SECCI3N I — MANTENIMIENTO GIMNASIO					\$ 109.406.093,79
II. PUERTAS Y DIVISIONES EN ALUMINIO/VIDRIO (EDIFICIO GENERAL)					
9	SUMINISTRO E INSTALACI3N DE PUERTAS Y TABLEROS EN VIDRIO				
9.01	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA – CON MONTANTE --Suministro e instalaci3n de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presi3n, bisagras de aluminio, tensores, brazo a3reo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	12,00	\$ 4.412.319,70	\$ 52.947.836,41

9.02	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN MONTANTE --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	10,00	\$ 4.489.034,60	\$ 44.890.346,01
9.03	PUERTA BATIENTE CON MIRILLA- SIN CERRADURA ELECTRICA --Suministro e instalación de puerta batiente de una hoja, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores, brazo aéreo, cerradura 35mm y manijas tipo bastón.. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco	Und	1,00	\$ 4.825.843,41	\$ 4.825.843,41
9.04	PUERTA BATIENTE EN VIDRIO CON PLATINAS -- Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en vidrio crudo de 06mm incoloro, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	1,00	\$ 4.958.563,05	\$ 4.958.563,05
9.05	PUERTA BATIENTE DOS HOJAS --Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. A su vez consta de un montante con estructura en 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro y pisavidrio U. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	3,00	\$ 9.289.839,31	\$ 27.869.517,94
9.06	--Suministro e instalación de puerta batiente de dos hojas, con marco en 4x1 a/a, estructura en 4x1 ½ alma en enchape liso por una sola cara con una mirilla central en vidrio crudo de 04mm incoloro en la parte superior, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo. Color del aluminio blanco. Obs: el cliente suministra la cerradura.	Und	2,00	\$ 8.902.696,18	\$ 17.805.392,35

9.07	FACHADA - AUDITORIO --Suministro e instalación de fachada la cual consta de una puerta batiente de dos hojas, con marco en 3x1 a/a, estructura en 4x1½, alma en En vidrio crudo crudo de 06mm incoloro con película de polarizado negro con divisor a centro, T cielo raso, pisa vidrio a presión, bisagras de aluminio, tensores y brazo aéreo, cerradura 35mm . A su vez consta de dos cuerpos fijos (uno en cada lateral) con la misma estructura y alma anteriormente mencionada. Esta fachada va con un montante en estructura de 3x1a/a, alma en vidrio crudo de 04mm incoloro con película de poalrizado y pisavidrio U. Color del aluminio blanco.	Und	1,00	\$ 10.889.300,30	\$ 10.889.300,30
9.08	TABLEROS EN VIDRIO TEMPLADO --Suministro e instalación de vidrio tipo tablero en templado de 08mm con película de polarizado sandblasting con sus bordes pulidos y brillados, instaldo con dilatadores. Accesorios en Acero	Und	16,00	\$ 4.436.536,99	\$ 70.984.591,91
Sub Total					\$ 235.171.391,37
TOTAL SECCIÓN II — PUERTAS Y TABLEROS EN VIDRIO					\$ 235.171.391,37
III. ADECUACIÓN DE BAÑOS (1ER PISO Y GIMNASIO)					
10	ADECUACIÓN DE BAÑOS				
10.1	PISO 1 — PRELIMINARES				
10.1.0 1	Trazado y replanteo	M2	30,00	\$ 14.364,36	\$ 430.930,79
10.1.0 2	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metalica, elementos fijacion	M2	35,00	\$ 185.795,96	\$ 6.502.858,60
10.1.0 3	Revision general existentes y diseño de instalaciones sanitaras. Inc, entrega plano record	Und	1,00	\$ 2.856.061,02	\$ 2.856.061,02
Sub Total					\$ 9.789.850,42
10.2	PISO 1 — DEMOLICIONES Y DESMONTES				
10.2.0 1	Desmante de puertas aluminio. Inc. marcos	Und	6,00	\$ 94.102,60	\$ 564.615,60
10.2.0 2	Desmante de lamina de cieloraso pvc. Inc. Estrctura metalica.	M2	18,00	\$ 30.213,96	\$ 543.851,26
10.2.0 3	Demolicion de enchape en ceramica de muros y pisos	M2	86,00	\$ 27.995,28	\$ 2.407.594,07
10.2.0 4	Demolicion de plantilla de piso en mortero	M2	18,00	\$ 42.330,11	\$ 761.942,04
10.2.0 5	Demolicion mesones lavamanos .60X1,20MT	Und	2,00	\$ 207.272,20	\$ 414.544,40
10.2.0 6	Demolicion de rampas de acceso 1X1,30mts	Und	2,00	\$ 200.605,80	\$ 401.211,60
Sub Total					\$ 5.093.758,97
10.3	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PRELIMINARES				
10.3.0 1	Retiro de tuberia 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental	MI	36,00	\$ 55.415,36	\$ 1.994.952,97

10.3.0 2	Desmante aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 4 sanitario, 3 orinales)	Und	7,00	\$ 80.738,18	\$ 565.167,26
Sub Total					\$ 2.560.120,23
10.4	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS SANITARIOS				
10.4.0 1	Punto sanitario Lavamano	Und	2,00	\$ 89.871,55	\$ 179.743,10
10.4.0 2	punto sanitario Inodoro	Und	4,00	\$ 166.992,83	\$ 667.971,32
10.4.0 3	Punto sanitario Orinal	Und	3,00	\$ 77.067,59	\$ 231.202,76
10.4.0 4	Punto Reventilacion	Und	2,00	\$ 94.820,45	\$ 189.640,89
10.4.0 5	Punto sanitario Sifon de piso.	Und	2,00	\$ 96.153,10	\$ 192.306,19
10.4.0 6	Punto sanitario Lavatraperero	Und	1,00	\$ 89.568,13	\$ 89.568,13
Sub Total					\$ 1.550.432,38
10.5	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS HIDRAULICOS (Incluye cámaras de aire y prueba hidrostática)				
10.5.0 1	Lavamano	Und	2,00	\$ 43.408,59	\$ 86.817,18
10.5.0 2	Inodoro	Und	4,00	\$ 72.200,78	\$ 288.803,10
10.5.0 3	Orinal	Und	3,00	\$ 41.580,87	\$ 124.742,60
10.5.0 4	Lavatraperero	Und	1,00	\$ 49.408,86	\$ 49.408,86
Sub Total					\$ 549.771,75
10.6	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS Y ACCESORIOS				
10.6.0 1	Orinal de bajo consumo, tipo manatila o similar, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios	Und	3,00	\$ 1.009.997,72	\$ 3.029.993,16
10.6.0 2	Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,	Und	2,00	\$ 676.416,58	\$ 1.352.833,15
10.6.0 3	Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios	Und	4,00	\$ 988.125,68	\$ 3.952.502,70
10.6.0 4	Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca	Und	3,00	\$ 53.316,13	\$ 159.948,38
10.6.0 5	Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar	Und	1,00	\$ 114.803,03	\$ 114.803,03
Sub Total					\$ 8.610.080,43
10.7	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)				

10.7.0 1	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	20,00	\$ 30.446,97	\$ 608.939,30
10.7.0 2	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	15,00	\$ 62.032,64	\$ 930.489,64
Sub Total					\$ 1.539.428,95
10.8	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA (INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)				
10.8.0 1	Suministro e instalación de Tubería PVC S de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura PVC	MI	12,00	\$ 99.401,00	\$ 1.192.811,95
10.8.0 2	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	15,00	\$ 65.911,13	\$ 988.666,91
Sub Total					\$ 2.181.478,86
10.9	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS PARA CONTROL				
10.9.0 1	Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de protección	Und	4,00	\$ 72.924,26	\$ 291.697,02
10.9.0 2	Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de protección	Und	1,00	\$ 100.564,85	\$ 100.564,85
Sub Total					\$ 392.261,87
10.10	PISO 1 — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: CONSTRUCCIONES CIVILES				
10.10.01	Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)	Und	1,00	\$ 1.913.544,39	\$ 1.913.544,39
Sub Total					\$ 1.913.544,39
10.11	PISO 1 — MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA				
10.11.01	Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,	M2	10,00	\$ 233.314,39	\$ 2.333.143,86
10.11.02	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M2	20,00	\$ 117.541,83	\$ 2.350.836,70
10.11.03	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	MI	8,00	\$ 75.720,38	\$ 605.763,01
10.11.04	Viga de amarre superior de 0,20x0,15, incluye 3 varillas de 1/2" y flejes de 3/8".	MI	2,50	\$ 235.492,12	\$ 588.730,29
Sub Total					\$ 5.878.473,86
10.12	PISO 1 — ACABADOS				
10.12.01	Estuco plastico sobre muro	M2	35,00	\$ 54.761,37	\$ 1.916.647,80

10.12.02	Estuco plastico sobre muro	MI	15,00	\$ 47.049,77	\$ 705.746,56
10.12.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	35,00	\$ 31.228,70	\$ 1.093.004,65
10.12.04	Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica	M2	30,00	\$ 153.592,86	\$ 4.607.785,83
Sub Total					\$ 8.323.184,84
10.13	PISO 1 — PISOS ENCHAPES Y ZOCALOS				
10.13.01	Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños	M2	25,00	\$ 137.325,91	\$ 3.433.147,82
10.13.02	Enchape piso bateria baño	M2	25,00	\$ 232.700,73	\$ 5.817.518,32
10.13.03	Enchape pared bateria de baño	M2	86,00	\$ 218.530,88	\$ 18.793.655,43
10.13.04	Meson en concreto 3000 PSI. Reforzado con Ø3/8 @0,20 en ambos sentidos de ,60x0,08.Incluye acabado en porcelanato	M2	2,00	\$ 508.613,15	\$ 1.017.226,31
Sub Total					\$ 29.061.547,88
10.14	PISO 1 — CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
10.14.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	2,00	\$ 2.196.289,70	\$ 4.392.579,40
10.14.02	Montaje de puertas sanitarios baños existentes	Und	4,00	\$ 104.534,40	\$ 418.137,60
Sub Total					\$ 4.810.717,00
10.15	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: PRELIMINARES				
10.15.01	Desmonte de instalaciones electricas existente (12 lamparas, 2 interruptores, 2 tomas)	Und	1,00	\$ 1.146.911,27	\$ 1.146.911,27
Sub Total					\$ 1.146.911,27
10.16	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
10.16.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleemtos de fijacion	Und	2,00	\$ 61.726,53	\$ 123.453,05
10.16.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	12,00	\$ 177.387,76	\$ 2.128.653,08
10.16.03	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	2,00	\$ 93.727,10	\$ 187.454,20
Sub Total					\$ 2.439.560,33
10.17	PISO 1 — INSTALACION ELECTRICA: PUNTOS SALIDAS ELECTRICAS				

10.17.01	Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja 4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tubería conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,	Und	2,00	\$ 210.831,85	\$ 421.663,70
10.17.02	Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"	Und	12,00	\$ 257.066,61	\$ 3.084.799,31
10.17.03	Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG- THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".	Und	2,00	\$ 171.915,89	\$ 343.831,78
Sub Total					\$ 3.850.294,79
10.18	PISO 1 — LIMPIEZA GENERAL				
10.18.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1,00	\$ 2.553.303,35	\$ 2.553.303,35
Sub Total					\$ 2.553.303,35
10.19	GIMNASIO — PRELIMINARES				
10.19.01	Trazado y replanteo	M2	30,00	\$ 14.923,15	\$ 447.694,58
10.19.02	Cerramiento en superboard 8mm, inc estructura metálica, elementos fijación	M2	20,00	\$ 209.127,00	\$ 4.182.540,04
10.19.03	Revisión general existentes y diseño de instalaciones sanitarias. Inc, entrega plano record	Und	1,00	\$ 2.697.064,38	\$ 2.697.064,38
10.19.04	Excavación a máquina zanjas ,40x,60 para acometida principal	MI	85,00	\$ 99.848,96	\$ 8.487.161,74
Sub Total					\$ 15.814.460,73
10.20	GIMNASIO — DEMOLICIONES Y DESMONTES				
10.20.01	Desmonte de puertas aluminio. Inc. marcos	Und	5,00	\$ 93.679,49	\$ 468.397,47
10.20.02	Desmonte de lámina de cieloraso pvc. Inc. Estructura metálica.	M2	30,00	\$ 29.214,41	\$ 876.432,22
10.20.03	Demolición de enchape en cerámica de muros y pisos	M2	94,60	\$ 31.959,46	\$ 3.023.365,36
10.20.04	Demolición de plantilla de piso en mortero	M2	30,00	\$ 44.783,59	\$ 1.343.507,81
Sub Total					\$ 5.711.702,87
10.21	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PRELIMINARES				
10.21.01	Retiro de tubería 4", PVC S existente. Incluye manejo y disposición ambiental	MI	45,00	\$ 53.275,98	\$ 2.397.418,95
10.21.02	Desmonte aparatos sanitarios, incluye limpieza (Son 3 sanitario, 3 lavamanos, 4 duchas)	Und	10,00	\$ 83.279,57	\$ 832.795,66
10.21.03	Regate de pisos para tubería acometida, inc. Demolición de piso y cerámica	MI	40,00	\$ 33.587,94	\$ 1.343.517,46

Sub Total					\$ 4.573.732,07
10.22	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS SANITARIOS				
<u>10.22.01</u>	Punto sanitario Lavamano	Und	3,00	\$ 79.303,06	\$ 237.909,18
<u>10.22.02</u>	Punto sanitario Inodoro	Und	3,00	\$ 188.555,01	\$ 565.665,04
<u>10.22.03</u>	Punto sanitario Reventilacion	Und	3,00	\$ 91.337,36	\$ 274.012,08
<u>10.22.04</u>	Punto sanitario Sifon de piso.	Und	8,00	\$ 89.031,42	\$ 712.251,36
<u>10.22.05</u>	Punto sanitario Lavatraperero	Und	1,00	\$ 87.813,54	\$ 87.813,54
Sub Total					\$ 1.877.651,21
10.23	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: PUNTOS HIDRAULICOS (Incluye cámaras de aire y prueba hidrostática)				
<u>10.23.01</u>	Lavamano	Und	3,00	\$ 46.800,59	\$ 140.401,77
<u>10.23.02</u>	Inodoro	Und	3,00	\$ 70.289,04	\$ 210.867,12
<u>10.23.03</u>	Ducha	Und	4,00	\$ 66.072,19	\$ 264.288,74
<u>10.23.04</u>	Lavatraperero	Und	1,00	\$ 44.103,66	\$ 44.103,66
Sub Total					\$ 659.661,30
10.24	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS Y ACCESORIOS				
<u>10.24.01</u>	Sum. E instalacion ducha, incluye grifería tipo llave sencilla tipo Galaxia cromada o similar y accesorios	Und	4,00	\$ 145.691,36	\$ 582.765,45
<u>10.24.02</u>	Sum. E instalacion Lavamanos de bajo consumo, tipo manantial o similar,	Und	3,00	\$ 695.502,15	\$ 2.086.506,45
<u>10.24.03</u>	Sum. E instalacion Sanitario de bajo consumo, tipo avanti o similar, incluye griferías y accesorios	Und	3,00	\$ 1.015.101,17	\$ 3.045.303,52
<u>10.24.04</u>	Sum, e instalacion Rejillas para sifones de piso de 2" tipo sideral blanca	Und	5,00	\$ 48.680,69	\$ 243.403,44
<u>10.24.05</u>	Instalación de Llave terminal de 1/2" tipo jardín pesada cromada o similar	Und	1,00	\$ 128.372,73	\$ 128.372,73
Sub Total					\$ 6.086.351,59
10.25	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ABASTO (INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA)				
<u>10.25.01</u>	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 1/2" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	30,00	\$ 35.523,88	\$ 1.065.716,49

10.25.02	Suministro e instalación de Tubería PVC P de 3/4" RDE 21 tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador y soldadura PVC y abrazaderas	MI	35,00	\$ 62.658,41	\$ 2.193.044,28
Sub Total					\$ 3.258.760,77
10.26	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA (INCLUYE PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)				
10.26.01	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 4" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	90,00	\$ 97.531,96	\$ 8.777.876,12
10.26.02	Suministro e instalación de Tubería PVC L de 2" tipo pavco o similar, incluye accesorios, limpiador soldadura	MI	36,00	\$ 70.648,50	\$ 2.543.345,99
Sub Total					\$ 11.321.222,11
10.27	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS PARA CONTROL				
10.27.01	Suministro e instalación de valvula de control P/L 1/2", incluye caja de proteccìon	Und	4,00	\$ 86.625,69	\$ 346.502,75
10.27.02	Suministro e instalación de valvula de control P/L 3/4", incluye caja de proteccìon	Und	1,00	\$ 103.163,91	\$ 103.163,91
Sub Total					\$ 449.666,66
10.28	GIMNASIO — INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: CONSTRUCCIONES CIVILES				
10.28.01	Construcción de caja de inspección (0.60 x 0.60), incluye tapa, repello, impermeabilización, cañuelas y fondo para su optimo funcionamiento.(incluye excavación demolición de lo existente)	Und	4,00	\$ 1.978.983,89	\$ 7.915.935,55
10.28.02	Repracion de estructura de columnas y vigas en concreto, Inc, demolicion, resane , cambio de hierros en mal estado, aditivos	MI	25,00	\$ 1.385.629,14	\$ 34.640.728,45
Sub Total					\$ 42.556.664,01
10.29	GIMNASIO — MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA				
10.29.01	Levante muro en bloque de 0,15 con mortero de pega 1:4,	M2	8,00	\$ 250.367,47	\$ 2.002.939,76
10.29.02	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	M2	15,00	\$ 104.883,38	\$ 1.573.250,63
10.29.03	Pañete interior impermeabilizado en mortero 1:4.	MI	25,00	\$ 74.583,02	\$ 1.864.575,45
Sub Total					\$ 5.440.765,83
10.30	GIMNASIO — ACABADOS				
10.30.01	Estuco plastico sobre muro	M2	84,20	\$ 53.266,17	\$ 4.485.011,30
10.30.02	Estuco plastico sobre muro	MI	20,00	\$ 42.137,20	\$ 842.744,09
10.30.03	Pintura vinilo sobre muros interiores, incluye base acronal	M2	84,20	\$ 33.225,17	\$ 2.797.559,69

10.30.04	Cieloraso en lamina pvc 30cms. Inc. Estructura metalica	M2	30,00	\$ 174.645,24	\$ 5.239.357,22
Sub Total					\$ 13.364.672,31
10.31	GIMNASIO — PISOS ENCHAPES Y ZOCALOS				
10.31.01	Construcción plantilla de nivelación e=0.05mt baños	M2	30,00	\$ 149.140,75	\$ 4.474.222,36
10.31.02	Enchape piso bateria baño	M2	30,00	\$ 230.606,79	\$ 6.918.203,62
10.31.03	Enchape pared bateria de baño	M2	64,60	\$ 219.159,07	\$ 14.157.675,94
Sub Total					\$ 25.550.101,92
10.32	GIMNASIO — CARPINTERIA MADERA, METALICA Y/O DE MADERA				
10.32.01	Construcción de puerta en aluminio dimensión 0,80x250 hoja sencilla., incluye marco , cerradura, jamba,	Und	5,00	\$ 2.078.934,12	\$ 10.394.670,62
10.32.02	Montaje de puertas sanitarios baños existentes	Und	5,00	\$ 90.472,80	\$ 452.363,98
Sub Total					\$ 10.847.034,60
10.33	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: PRELIMINARES				
10.33.01	Desmonte de instalaciones electricas existente (8 lamparas, 5 interruptores, 2 tomas)	Und	1,00	\$ 1.253.619,52	\$ 1.253.619,52
Sub Total					\$ 1.253.619,52
10.34	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: SUM. E INTALACION APARATOS ELECTRICOS				
10.34.01	Sum. e instalacion Interruptores para el control de iluminación, incluye: interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar, eleementos de fijacion	Und	2,00	\$ 67.523,50	\$ 135.047,01
10.34.02	Sum. e instalacion de iluminación de salidas lamparas led, incluye: Lampara led 24w, elementos de fijacion	Und	8,00	\$ 163.536,18	\$ 1.308.289,44
10.34.03	Sum. e instalacion tomacorriente de 110V/15A, incluye: tomacorriente con polo a tierra Levington o similar con protector de falla a tierra GFCI, elementos de fijacion	Und	2,00	\$ 98.901,59	\$ 197.803,18
Sub Total					\$ 1.641.139,62
10.35	GIMNASIO — INSTALACION ELECTRICA: PUNTOS SALIDAS ELECTRICAS				
10.35.01	Construcción de salidas Interruptores para el control de iluminación, incluye: caja4x4" con suplemento, en alambre 3No 12 AWG- THW + 1No12DD en tuberia conduit PVC 1ø = 3/4", para interruptores dobles e interruptores sencillos conmutables Levington ó similar,	Und	2,00	\$ 263.567,92	\$ 527.135,84

10.35.02	Construcción de salidas lamparas led, incluye: , caja octogonal, en alambre 2No 12 AWG- THW + 1No12 DD en tubería conduit PVC 1ø = 1/2"	Und	8,00	\$ 241.083,42	\$ 1.928.667,36
10.35.03	Construcción de salida especial intemperie tomacorriente de 110V/15A, incluye: , caja 4x4" Nema 4X con suplemento, en alambre 2N12 AWG- THW, 1No12 dd y tubería conduit PVC 1diam1/2".	Und	2,00	\$ 178.874,06	\$ 357.748,13
Sub Total					\$ 2.813.551,34
10.36	GIMNASIO — LIMPIEZA GENERAL				
10.36.01	Limpieza general de obra. Inc. Traslado de materiales sobrantes y desmontes a sitio de disposición	Und	1,00	\$ 2.405.603,00	\$ 2.405.603,00
Sub Total					\$ 2.782.077,99
TOTAL SECCIÓN III — ADECUACIÓN DE BAÑOS					\$ 247.871.083,00
COSTOS DIRECTOS — CAPÍTULO II					\$ 592.448.568,17
COSTOS DIRECTOS TOTALES (CAPÍTULO I + CAPÍTULO II)					\$ 2.169.471.332,39
ADMINISTRACIÓN			27,00%		\$ 585.757.259,75
IMPREVISTOS			2,00%		\$ 43.389.426,65
UTILIDAD			3,00%		\$ 65.084.139,97
TOTAL GENERAL PRESUPUESTO UNIFICADO (COSTOS DIRECTOS + AIU 32%)					\$ 2.863.702.158,76

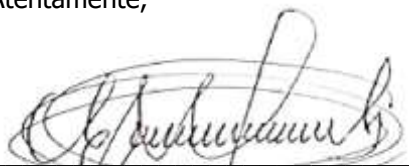
CONDICIONES DE LA OFERTA

Plazo de ejecución: 04 meses calendarios

Vigencia de la oferta: 90 días calendario

Forma de pago: 50% en forma de anticipo y saldo en actas parciales de avance de obra.

Atentamente,



ELSON GUILLERMO VIMOS MONTERROSA

Representante legal

VIMOS CONSTRUCCIONES S.A.S.