

Obra: Tigo BO
Dirección: Torre Alas, Santa Cruz de la Sierra
Orden de Cambio: 2 - rev 1
Fecha: 23 de noviembre de 2015



RUBRO	DESCRIPCIÓN	CANT.	UN.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
MODIFICACIONES PARA INSTALACIONES DE TECNOLOGIA (VIDEO WALL, LIVE MOTION Y SISTEMA OSCURECIMIENTO VIDRIOS SALA OVAL)					Sb 40.560
4	TABIQUES EN PLACAS DE ROCA DE YESO				Sb 22.984
	Modificaciones (ensanche) en tabique estructural en borde mezzanine para generar plano continuo	1	GL	13825	13825
	Registros en tabique mezzanine	9	UN	585	5262
	Modificaciones en cielorraso PB sector tabique mezzanine	1	GL	3898	3898
14	CRISTALES				Sb 1.277
	Perfil "U" adosado al perfil superior de la mampara de vidrio para cableado del sistema eléctrico de oscurecimiento de vidrios	1	GL	1277	1277
18	INSTALACION ELECTRICA				Sb 6.592
	Boca de tensión	23	UN	168	3864
	Modificaciones en tablero	1	GL	1559	1559
	Canalizaciones	1	GL	1169	1169
19	INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO				Sb 9.707
	Boca red Cat. 6A para datos, marca COMMScope SYSTIMAX	21	UN	235	4939
	Patchcords Cat. 6A (7 pies)	21	UN	140	2940
	Certificación y rotulado Cat 6A	21	UN	31	659
	Canalizaciones	1	GL	1169	1169

MODIFICACIONES PARA DIVISIÓN DE SALA DE CAPACITACION EN PLANTA ALTA					Sb 38.433
4	TABIQUES EN PLACAS DE ROCA DE YESO				Sb 4.581
	Construcción de tabiques laterales y modificaciones en cielorraso. Apertura de hueco para nueva puerta en tabique ya construido	1	GL	4581	4581
11	PINTURA				Sb 4.362
	Preparación de superficie de pintado de tabiques y cielorraso de yeso con látex	1	GL	1949	1949
	Pintado de marcos de puertas placas simples, con esmalte sintético mate, incluye preparación, 1 mano fondo sintético y 2 de acabado	1	UN	1011	1011
	Pintado de hojas de puertas placas simples, con esmalte sintético mate, incluye preparación, 1 mano fondo sintético y 2 de acabado	1	UN	1402	1402
12	PUERTAS DE MADERA				Sb 2.023
	Puerta placa simple para pintar con marco de madera	1	UN	2023	2023
18	INSTALACION ELECTRICA				Sb 4.594
	Boca de tensión	6	UN	168	1008
	Modificaciones en tablero	1	GL	1871	1871
	Canalizaciones para nuevas bocas de tensión	1	GL	935	935
	Canalizaciones para alimentación eléctrica de nuevo equipo	1	GL	780	780
19	INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO				Sb 1.437
	Boca red Cat. 6A para datos, marca COMMScope SYSTIMAX	2	UN	235	470
	Patchcords Cat. 6A (7 pies)	2	UN	140	280
	Certificación y rotulado Cat 6A	2	UN	31	63
	Canalizaciones	1	GL	624	624
22	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO				Sb 21.437
	Diferencia por cambio de un equipo tipo Cassette de 60000 BTU a dos de 36000 BTU	1	GL	15590	15590
	Cañería de cobre adicional para un equipo	30	ML	195	5846

OTRAS MODIFICACIONES Y/O AGREGADOS SOLICITADOS SEGÚN VISITA DEL 10/11 Y OTROS					Sb 14.340
14	CRISTALES				Sb 2.494
	Vidrio templado 10 mm sujetado con accesorios laterales, medidas del vano 100 x 100 cm (según modelo Tigo) en local 13 bodega MKT	1	GL	1169	1169
	Mesón en Staron 12 mm (Medidas: 118 x 35 x 4 cm) en local 13 bodega MKT	1	GL	1325	1325
16	INSTALACION SANITARIA				Sb 4.014
	Suministro e instalación de 2 canillas de servicio en locales 24 LIMPIEZA en PA y nuevo local en PB. Incluye instalación hidráulica y de desagüe	1	GL	4014	4014
18	INSTALACION ELECTRICA				Sb 3.466
	Boca de tensión para 2 nuevos dispensadores de agua en PB y 1 en PA	3	UN	168	504
	Canalizaciones para nuevos dispensadores de agua	1	GL	1871	1871
	Canalizaciones para nuevas cortinas de aire	1	GL	624	624
	Modificaciones en tablero	1	GL	468	468
22	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO				Sb 4.365
	Suministro e instalación de 2 cortinas de aire de 90 cm c/Remoto en acceso principal PB	2	UN	2183	4365

MODIFICACIONES WIFI SEGÚN PROYECTO RECIBIDO					\$b 1.804
19	INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO				\$b 1.804
	Boca red Cat. 6A para datos, marca COMMScope SYSTIMAX	3	UN	235	706
	Patchcords Cat. 6A (7 pies)	3	UN	140	420
	Certificación y rotulado Cat 6A	3	UN	31	94
	Canalizaciones	1	GL	585	585

NUEVAS INSTALACIONES					\$b 222.785
21	INSTALACION DE DETECCION DE INCENDIO				\$b 102.100
	INSTALACION DE DETECCION Y ALARMA DE INCENDIO marca NOTIFIER				
	SLC Loop Isolator module; isolates against short circuits on the SLC.	2	UN	563	1126
	Intelligent Addressable Photo detector; with FlashScan.	29	UN	544	15764
	Intelligent Addressable 135 degree thermal detector with FlashScan.	2	UN	407	813
	Addressable NBG-12L Pull Station; with FlashScan.	4	UN	778	3113
	OSID IMAGER - 7° COVERAGE, 24VDC	1	UN	6461	6461
	EMITTER - STANDARD POWER	1	UN	3129	3129
	Intelligent Detector Bases, without flange; package of ten (10).	4	UN	688	2753
	Addressable Control Module with FlashScan; Configured for one class A or Class B NAC.	2	UN	610	1220
	Fuente de alimentacion 12/24V	2	UN	597	1193
	Mano de obra Instalación módulos de control y monitoreo	4	GL	47	189
	Mano de Obra Instalación Detectores (Humo, Calor, Láser, CO)	31	GL	46	1419
	Mano de Obra Instalación Jalador Manual	1	GL	16	16
	Mano de Obra Instalación Sirena con Luz Estroboscópica de pared y techo	6	GL	35	211
	Provisión e instalación Punto Incendio	44	UN	226	9965
	Mano de Obra Configuración, Pruebas y Puesta en Marcha SACI	1	GL	617	617
	Provisión e instalación tubo PVC 3/4" sobre puesto (Diferencia)	489	ML	18	8631
	Provisión e instalación caja octogonal metálico Fenco (Diferencia)	56	UN	29	1644
	Provisión e Instalación Caja de paso 20x20x15cm Fenco (Diferencia)	3	UN	176	529
	SISTEMA DE PERIFONEO marca VALCOM				
	Provisión e instalación de ceiling speaker V-1020c	7	UN	730	5110
	Provisión e instalación de central de perifoneo 3 zonas	1	UN	5293	5293
	Metal Bridge for 8" Ceiling Spkr (Order in Qty of 5)	7	UN	182	1276
	Metal Backbox for 8" Ceiling Spkr (Order in Qty of 5)	7	UN	182	1276
	Switching Power Supply -24vdc, 12A	1	UN	6661	6661
	Multi-Messenger USB Device	1	UN	4638	4638
	Provisión e instalación Multipar 25 pares (Furukawa)	5	UN	34	171
	Provisión e instalación caja de paso 20x20x15cm (Fenco)	1	UN	268	268
	Provisión e Instalación de Regleta Telefonicas STG, 10 pares 3M	3	UN	180	541
	Provisión e Instalación de Interconexion perifoneo	9	GL	663	5966
	Provisión e instalación tubo PVC 3/4" sobre puesto	95	ML	21	1955
	Mano de Obra, prueba y puesta en marcha del sistema	1	GL	10150	10150
	INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO marca LENEL				\$b 37.186
	Intuitive browser-based user interface controllers; consisting of a TruPortal system controller installed in a UL listed enclosure (21.5 x 13.5 x 4.5) with integrated 110VAC input 12 VDC 4 A output power supply with battery back up capabilities (battery backup not included); onboard interface for up to 2 doors or 4 readers (in and out); 2 aux outputs and 4 aux inputs on board with built in 10/100 ethernet; support for 10K cardholders; 64 access levels; 65K historical events; RoHS - CE - UL294 certified.			10049	10049
	Consists of a TruPortal 2-Door interface module installed in a UL listed enclosure (16 x 12.5 x 4.5) with integrated 110VAC input 12 VDC 4 A output power supply with battery back up capabilities (battery backup not included); interface board can handle up to 2 doors or 4 readers (in and out); RoHS - CE - UL294 certified.			2578	2578
	ProxPoint® Plus 6005 - Proximity Card Reader - HID Global	3	UN	1103	3309
	Provision Instalacion Chapa Magnetica 600Lbs YM280	2	UN	497	994
	Provision Instalacion Soporte de Chapa Magnetica ABK-280UL	2	UN	133	265
	Provision Instalacion de Boton de Apertura Securitron	1	UN	404	404
	Provision Instalacion Sensor Magnetico	4	UN	12	46
	Provision Instalacion Bateria 12V 7A	4	UN	182	729
	Provision de Tarjetas Magneticas	100	UN	20	1962
	Provision Instalacion Caja galvanizada 30x30x12 para controlador de acceso y bateria	3	UN	519	1557
	Mano de Obra Configuracion Sistema de Control de Acceso	1	GL	9227	9227
	Provision Instalacion Punto Seguridad Cable Belden	3	UN	288	865
	Provision Instalacion Punto Seguridad Cable Cat 3 22AWG	6	UN	92	554
	Provision Instalacion Ducto PVC 1" sobrepuesto con Abrazaderas	49	ML	24	1187
	Elaboracion de documentacion y Gestion de proyecto	1	GL	3460	3460
	INSTALACION DE CCTV marca LENEL				\$b 83.499
	Provisión e instalación Punto Simple Cat 6 (Siemon)	9	UN	701	6308
	Provisión e Instalación Patch panel Cat 6, 24 puertos, S110 (Siemon)	1	UN	1931	1931
	Provisión e Instalación Patch Cord Cat 6, 1.5m, color Rojo (Siemon)	16	UN	82	1316
	Provision Instalacion Switch de acceso para sistema de video vigilancia IP	1	UN	12562	12562
	TruVision 1.3MPX Open Std, Progressive Scan CMOS Low Profile Mini Dome Camera, True D/N, DWDR, 2.8mm fixed lens, 10m IR, Micro SD Slot, ONVIF/PSIA, POE/12VDC, IP66, NTSC	7	UN	2862	20033
	TruVision 360/180 degree ip dome, 3.0mp, wdr, 1.19mm fisheye lens, true d/n, 10m ir, 2 way audio (built-in mic & speaker), sd/shdc slot, poe (802.3-af) /12vdc, pal	1	UN	9805	9805
	TruVisison NVR 21, 8 Channels, 2 TB Storage	1	UN	20082	20082
	Configuracion Sistema CCTV IP	1	GL	6728	6728

Provision Instalacion Ducto PVC 1" sobrepuesto con Abrazaderas	109	ML	35	3813
Provision Instalacion Caja de Paso Plastica 2x4 con oreja metalica	6	UN	40	242
Provision Instalacion Caja Metalica 2x4 con tapa	12	UN	57	678
SUBTOTAL				Sb 317.924
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO				Sb 133.627
Gastos generales por mayor permanencia en obra	1	GL	99221	99221
Beneficio	1	GL	34406	34406
TOTAL				Sb 451.551

NOTAS

- * Moneda en Bolivianos
- * El presupuesto solamente considera aquellos items expresados en el mismo.
- * No incluye panel divisorio acústico plegable tipo "Panelfold" en nuevas salas de capacitación
- * No se incluye la modificación instalación de detección humo en sala de capacitación en caso de que hubiere
- * IVA incluido (16%)

FORMA DE PAGO

100% anticipo

PLAZO

15 días adicionales de obra (Son 22 días adicionales a obra en total, considerando también la ODC1)

MANTENIMIENTO DE LA OFERTA

1 día