ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

CONVENIO DE PRECIOS PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA

PSI-SJM-FR-025
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	**22/11/2024**
CONTRATO №:	**2409101039**
OBJETO:	**REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES**
FECHA INICIO:	**24/09/2024**
FECHA TERMINACIÓN:	**24/12/2024**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**3 MESES**
VALOR:	**$ 413.243.388,00**

En Manizales, se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.
Los ítems a acordar son:

ITEM №	COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
NP.01	002.84	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	1	$ 29.934,00
NP.02	005.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 F 4 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	KG	1	$ 12.350,00
NP.03	005.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15	M2	1	$ 185.138,00
NP.04	011.009	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC A TODO COSTO. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA, PERIMETRALES Y HASTA 2 CAJAS DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 CADA 30 M2. TEXTURA SEGÚN DISEÑO	M2	1	$ 85.807,00
NP.05	012.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA CERAMICA TIPO ANTIQUE H = 10 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BEIGE O BLANCO SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA.). INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN	ML	1	$ 34.796,00
NP.06	012.062	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PELDAÑO ESCALERA ACCESO (pieza especial en "L" moore ó similar)	ML	1	$ 118.797,00
NP.07	012.078	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA-ANTIDESLIZANTE COLOR NEGRA 48MM, PARA PISOS, ESCALAS, RAMPAS Y ACCESOS INCLUYE (TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION,SEGÚN DISEÑO)	ML	1	$ 24.710,00
NP.08	015.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO TIPO AVANTI COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UND	1	$ 565.958,00
NP.09	017.114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.20 M. PARALES VERTICALES CADA 1.20 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, ANCLAJE, PINTURA CON ESMALTE PINTULUX O S'MILAR Y WASH PRIMER. SIN RELLENO	ML	1	$ 324.058,00
NP.10	021.069	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCERTINA DIAMETRO 18"ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 CM CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0,60MM ANCHO 25MM	ML	1	$ 153.807,00
NP.11	029.001	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO	M3	1	$ 209.010,00
NP.12	029.016	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30 M (INCLUYE RETIRO)	M2	1	$ 38.376,00
NP.13	023.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	1	$ 196.611,00
NP.14	032.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	1	$ 137.299,00
NP.15	IE	REPARACION DEL EQUIPO DE LA RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA	UND	1	$ 4.923.030,00
NP.17	001.074	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	1	$ 70.362,00
NP.18	002A.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M3	1	$ 779.152,00
NP.19	002A.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35 m	M3	1	$ 1.074.365,00
NP.20	009.024	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) PARA ALTURAS MAYORES A 3 METROS	M2	1	$ 56.993,00
NP.21	010.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=20 cm (terminado allanado en cemento)	ML	1	$ 30.625,00
NP.22	016.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,51 A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE CAPACANTO OKUMÉ. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRAS)	UND	1	$ 911.137,00
NP.23	019.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	1	$ 52.049,00

FECHA:	22/11/2024
CONTRATO №:	2409101039
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
FECHA INICIO:	24/09/2024
FECHA TERMINACIÓN:	24/12/2024
PLAZO (MESES O DIAS):	3 MESES
VALOR:	$ 413.243.388,00

NP.24	024.102	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,50X0,50 M) EN CONCRETO CLASE II	UND	1	$	507.130,00
NP.25	024.108	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPA P/CAJA DE INSPECCIÓN (0,5X0,5X0,1 M) CONCRETO CLASE II	UND	1	$	139.024,00
NP.26	027.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1	M3	1	$	587.435,00
NP.27	028.089	DESMONTE DE FLANCHE (DESARROLLO ENTRE 0 Y 1,2 METROS)	ML	1	$	5.366,00
NP.28	028.090	DESMONTE DE TUBERÍA HIDROSANITARIA (INCLUYE RETIRO)	ML	1	$	30.064,00
NP.29	032.015	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM)	ML	1	$	10.697,00
NP.30	032.083	EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-3)m	ML	1	$	163.030,00
NP.31	032.122	RENIVELACION DE CIELO RASO EN ALUMINIO E ICOPOR EXISTENTE	M2	1	$	11.614,00
NP.32	032.325	DESMONTE Y REINSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 7	M2	1	$	23.771,00
NP.33	032.357	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	1	$	10.697,00
NP.34	032.080	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1	$	6.190,00
NP.35	019.023	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA	M2	1	$	46.294,00
NP.36		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA MEDIDOR DE AGUA 1/2"	UND	1	$	369.532,00
NP.37		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (1,00 x 0,40 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro. Geotextil NT 3000	ML	1	$	241.484,00
NP.38		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN CONCRETO DIÁMETRO 15 CM, H:50 CM LIBRES	UND	1	$	264.422,00
NP.39		SUMINISTRO E INSTALACION REJA ACERO NO. 4 PARA CANAL EN CONCRETO ANCHO ENTRE 0,3 Y 0,5 MT	ML	1	$	236.352,00
NP.40		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN CONCRETO 3000 PSI; E=0,08	ML	1	$	206.804,00
NP.41		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA 20X20 CM VENTILACION EN PARED LIVIANA	UND	1	$	67.263,00
NP.42		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TAZA BÁLTICA DE ENTRADA POSTERIOR CORONA O SIMILAR. INCLUYE FLUXOMETRO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UND	1	$	2.871.336,00
NP.43		SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PUSH Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1	$	623.929,00
NP.44		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SIFÓN BOTELLA TIPO CORONA O SILIMAR (Incluye , desague sencillo y accesorios de conexión e instalacion)	UND	1	$	165.026,00
NP.45		MANO DE OBRA PARA DESINFECTAR Y DESMANCHAR LAVAMANOS (Incluye desmanchador)	UND	1	$	45.595,00
NP.46		MANO DE OBRA PARA DESTAPAR ORINALES (Incluye accesorios para su correcto funcionamiento)	UND	1	$	146.078,00
NP.47	08B.494	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 18W REDONDA	UND	1	$	133.498,00
NP.48		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABALLETE UPVC FIJO	ML	1	$	104.907,00
NP.49	017.117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTAGOTERA METÁLICO. INCLUYE ANTICORROSIVO, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	ML	1	$	29.148,00
NP.50	003.042	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM Tipo Novafort o similar. (Incluye accesorios, nivelación y cinta de demarcación)	ML	1	$	82.777,00
NP.51		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE CANAL EN CUBIERTA (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	KG	1	$	31.808,00
NP.52	005.065	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO CONCRETO de 3000 PSI A LA VISTA	M3	1	$	1.902.739,00

FECHA:	22/11/2024
CONTRATO №:	2409101039
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
FECHA INICIO:	24/09/2024
FECHA TERMINACIÓN:	24/12/2024
PLAZO (MESES O DÍAS):	3 MESES
VALOR:	$ 413.243.388,00

NP.53		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZARPA EN CONCRETO CICLOPEO DE PROPORCION 60% DE CONCRETO 3000 PSI 40% PIEDRA	M3	1	$	935.708,00
NP.54	088.304	DESMONTE DE LÁMPARAS DE SOBREPONER, INCRUSTAR O SIMILAR	UND	1	$	31.168,00
NP.55	001.083	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO	M3 - HM	1	$	168.952,00
NP.56		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN TUBERÍA AGUAS NEGRAS EN 2" CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR SEGÚN DISEÑO	ML	1	$	565.429,00
NP.57	006.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" L=15 cm (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	UND	1	$	33.278,00
NP.58		SUMINISTRO E INSTALACION DE IMANES PARA SEGURIDAD DE LAS PUERTAS, SISTEMA DE CITOFONIA, INCLUYE ALARMA DEL EQUIPO Y REPARACION DE VALVULA DE EMERGENCIA PARA RESCATE DE CABINA	GLB	1	$	7.501.760,00
NP.59		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA EN CELOSIA FIJA EN LAMINA (0.50 X 0.30). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA	UND	1	$	143.448,00
NP.60	IE	SUMINISTRO BARANDA SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 50 CM SATINADO	UND	1	$	117.077,00
NP.61	003.029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1	$	62.167,00
NP.62	003.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1	$	35.431,00
NP.63	003.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	1	$	233.964,00
NP.64	007.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UND	1	$	118.109,00
NP.65	007.022	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios	ML	1	$	26.251,00
NP.66		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALAMBRE DE PUA	ML	1	$	37.011,00
NP.67	005.078	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	KG	1	$	25.546,00
NP.68	012.076	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 9 CM JUNTA PERDIDA. INCLUYE ESQUINEROS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	1	$	58.991,00
NP.69		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 6 MM PINTADO Y TERMINADO (UNA CARA). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	1	$	168.453,00
NP.70		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA 2,10x3,50M EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 3", FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO)	UND	1	$	2.711.587,00
NP.71		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA EN VARILLA DE 3/8" CUADRADA CADA 0.15 X0.15 M.	M2	1	$	326.653,00
NP.72		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA Blanca 5.9x1.13m 2,5mm UPVC Plus o similar. (Incluye instalación, ganchos de fijación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)	M2	1	$	121.337,00

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

NP.01 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Pava y Java para nivelación de zonas.

NP.02 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 F 4 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para evitar fisuras por contracción en los concretos.

FECHA:	22/11/2024
CONTRATO №:	2409101039
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
FECHA INICIO:	24/09/2024
FECHA TERMINACIÓN:	24/12/2024
PLAZO (MESES O DÍAS):	3 MESES
VALOR:	$ 413.243.388,00

NP.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para reemplazo de pavimentos.

NP.04 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC A TODO COSTO. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA, PERIMETRALES Y HASTA 2 CAJAS DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 CADA 30 M2. TEXTURA SEGÚN DISEÑO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para instalacion de cielo raso nuevo

NP.05 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA CERAMICA TIPO ANTIQUE H = 10 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BEIGE O BLANCO SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA.). INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para complementar la actividad contractual ya que esta el piso pero no se incluye el guardaescoba

NP.06 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PELDAÑO ESCALERA ACCESO (pieza especial en "L" moore ó símilar): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para generación de peldaños de escalas en accesos.

NP.07 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA-ANTIDESLIZANTE COLOR NEGRA 48MM, PARA PISOS, ESCALAS, RAMPAS Y ACCESOS INCLUYE (TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION,SEGÚN DISEÑO): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad por seguridad para evitar resbalamientos de las personas mayores.

NP.08 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO TIPO AVANTI COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Pava para cambio de sanitarios y que estos fueran iguales a los demas instalados

NP.09 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.20 M. PARALES VERTICALES CADA 1.20 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, ANCLAJE, PINTURA CON ESMALTE PINTULUX O SIMILAR Y WASH PRIMER. SIN RELLENO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para sostenimiento y seguridad de las personas en zonas de rampas y andenes

NP.10 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCERTINA DIAMETRO 18"ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 CM CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0,60MM ANCHO 25MM: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para instalar encima de cerramientos por seguridad

NP.11 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para demolición de concretos deteriorados

NP.12 DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30 M (INCLUYE RETIRO): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para reemplazo de placas deterioradas

NP.13 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para soporte de andenes y placas de contrapiso

NP.14 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para reemplazo de andenes deteriorados

NP.16 REPARACION DEL EQUIPO DE LA RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en el Cisco San Jose debido al mal estado de la misma en la revisión realizada.

NP.17 EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en los lugares donde no sea posible el ingreso de una volqueta

NP.18 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Cisco San Jose para la cimentación del cerramiento

NP.19 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35 m: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Cisco San Jose para el sostenimiento del cerramiento

NP.20 SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) PARA ALTURAS MAYORES A 3 METROS: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Sede 20 de julio por estar el aturas mayores a 3m

NP.21 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=20 cm (terminado allanado en cemento): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en varias sedes para evitar empozamientos de agua que generen humedades

NP.22 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,51 A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE CAPACANTO OKUMÉ. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRAS): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para camio de puerta en la sede 20 de julio

FECHA:	22/11/2024
CONTRATO №:	2409101039
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
FECHA INICIO:	24/09/2024
FECHA TERMINACIÓN:	24/12/2024
PLAZO (MESES O DIAS):	3 MESES
VALOR:	$ 413.243.388,00

NP.23 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para arreglo en fachadas deterioradas y/o peladas

NP.24 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,50X0,50 M) EN CONCRETO CLASE II: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para punto de inspección de red sanitaria.

NP.25 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPA P/CAJA DE INSPECCIÓN (0,5X0,5X0,1 M) CONCRETO CLASE II: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para tapa de caja de inspección anterior.

NP.26 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en el arenillo.

NP.27 DESMONTE DE FLANCHE (DESARROLLO ENTRE 0 Y 1,2 METROS): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para cambios de flanches en mal estado

NP.28 DESMONTE DE TUBERÍA HIDROSANITARIA (INCLUYE RETIRO): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para cambio de red sanitaria

NP.29 CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para dilatación de andenes

NP.30 EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6)m: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Cisco San Jose para pilotes de cimentación del cerramiento

NP.31 RENIVELACION DE CIELO RASO EN ALUMINIO E ICOPOR EXISTENTE: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la sede 20 de julio para organizar el cielo raso existente y evitar su cambio completo sin haber necesidad.

NP.32 DESMONTE Y REINSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 7: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para adecuaciones de cubierta sin necesidad de cambio.

NP.33 CORTE MECANIZADO PARA MUROS: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para demarcar demoliciones en muros

NP.34 LOCALIZACION Y REPLANTEO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad para localización y replanteo de obras nuevas como andenes, filtros, cerramiento.

NP.35 SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad al necesitarse una pintura especifica para espacios de baños y cocinas

NP.36 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA MEDIDOR DE AGUA 1/2": Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en el campin

NP.37 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (1,00 x 0,40 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro. Geotextil NT 3000: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en el arenillo para recolectar el agua y evitar humedades.

NP.38 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN CONCRETO DIÁMETRO 15 CM, H:50 CM LIBRES: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en el arenillo.

NP.39 SUMINISTRO E INSTALACION REJA ACERO NO. 4 PARA CANAL EN CONCRETO ANCHO ENTRE 0,3 Y 0,5 MT: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la sede Campin

NP.40 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN CONCRETO 3000 PSI; E=0,08: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en sede Campin para recolección de agas superficiales

NP.41 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA 20X20 CM VENTILACION EN PARED LIVIANA: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Campin para ventilacin en muro superboard nuevo

NP.42 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TAZA BÁLTICA DE ENTRADA POSTERIOR REFERENCIA 113121001 CORONA O SIMILAR VÁLVULA ANTIBANDÁLICA DE BAJO CONSUMO. INCLUYE PUSH GLIFERÍA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la sede asunción para que todos los sanitarios fueran iguales

NP.43 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PUSH Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la asunción para cambio de griferia en lavamanos

NP.44 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SIFÓN BOTELLA TIPO CORONA O SILIMAR (Incluye , desague sencillo y accesorios de conexión e instalacion): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la asunción para cambio de desague en lavamanos

NP.45 MANO DE OBRA PARA DESINFECTAR Y DESMANCHAR LAVAMANOS (Incluye desmanchador): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la asunción para mantenimiento de los mismos y evitar su cambio.

FECHA:	22/11/2024
CONTRATO №:	2409101039
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
FECHA INICIO:	24/09/2024
FECHA TERMINACIÓN:	24/12/2024
PLAZO (MESES O DÍAS):	3 MESES
VALOR:	$ 413.243.388,00

NP.46 MANO DE OBRA PARA DESTAPAR ORINALES (Incluye accesorios para su correcto funcionamiento): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la asunción para mantenimiento de los mismos y evitar su cambio.

NP.47 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 18W REDONDA: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la asunción al ser mas adecuadas para las baterias sanitarias

NP.48 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABALLETE UPVC FIJO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la isla al ser el material adecuado para el tipo de teja instalada

NP.49 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTAGOTERA METÁLICO. INCLUYE ANTICORROSIVO, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en La Isla para evitar que el agua corra por los muros y afecte la pintura

NP.50 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM Tipo Novafort o similar. (Incluye accesorios, nivelación y cinta de demarcación): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la sede KM41 para arreglo de alcantarillado

NP.51 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE CANAL EN CUBIERTA (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en JAC 20 de julio para soporte de canal nueva

NP.52 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO CONCRETO de 3000 PSI A LA VISTA: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Cisco San Jose como parte del cerramiento.

NP.53 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZARPA EN CONCRETO CICLOPEO DE PROPORCION 60% DE CONCRETO 3000 PSI 40% PIEDRA: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Cisco San Jose para el sostenimiento del cerramiento planteado.

NP.54 DESMONTE DE LÁMPARAS DE SOBREPONER, INCRUSTAR O SIMILAR: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la Sede Asunción

NP.55 SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en el arenillo por la distancia a la carretera

NP.56 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN TUBERÍA AGUAS NEGRAS EN 2" CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR SEGÚN DISEÑO: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en el Cisco San Jose por seguridad de la institución y de acuerdo con el diseño presentado por la entidad.

NP.57 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" L=15 cm (Incluye perforación y adhesivo epóxico): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Cisco San Jose para anclar la viga del cerramiento a la zarpa

NP.58 SUMINISTRO E INSTALACION DE IMANES PARA SEGURIDAD DE LAS PUERTAS, SISTEMA DE CITOFONIA, INCLUYE ALARMA DEL EQUIPO Y REPARACION DE VALVULA DE EMERGENCIA PARA RESCATE DE CABINA: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en el Cisco San Jose ya que la revisión del ascensor arroja que estos elemenos estan dañados y no permiten que se cierre la puerta del mismo lo cual presenta un riesgo

NP.59 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA EN CELOSIA FIJA EN LAMINA (0.50 X 0.30). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la sede 20 de julio para ventanas en salones

NP.60 SUMINISTRO BARANDA SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 50 CM SATINADO: Se solicita en sede java

NP.61 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Java para los aparatos sanitarios nuevos

NP.62 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Java para los aparatos sanitarios nuevos

NP.63 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Java para los aparatos sanitarios nuevos

NP.64 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Java para los aparatos sanitarios nuevos

NP.65 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Java para los aparatos sanitarios nuevos

NP.66 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALAMBRE DE PUA: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Pava para aumentar seguridad en la sede

FECHA:	22/11/2024
CONTRATO №:	2409101039
OBJETO:	REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANCRAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES
FECHA INICIO:	24/09/2024
FECHA TERMINACIÓN:	24/12/2024
PLAZO (MESES O DÍAS):	3 MESES
VALOR:	$ 413.243.388,00

NP.67 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion): Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en la sede Pava para alargar el cerramiento ya que tiene poca altura y presenta un riesgo para las personas.

NP.68 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 9 CM JUNTA PERDIDA. INCLUYE ESQUINEROS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN: Se ve la necesidad de ejecutar esta actividad en Java para cocina para cumplimiento de sanidad

NP.69 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 6 MM PINTADO Y TERMINADO (UNA CARA). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN: Revoque seco en sede el campin

NP.70 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA 2,10x3,50M EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 3", FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO): Cambio de puerta principal en sede java

NP.71 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA EN VARILLA DE 3/8" CUADRADA CADA 0.15 X0.15 M.: Esta actividad es necesaria en la sede java

NP.72 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA Blanca 5.9x1.13m 2,5mm UPVC Plus o similar. (Incluye instalación, ganchos de fijación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.): Se solicita un calibre diferente al contractual

Para cada uno de los items se anexa su respectivo análisis de precios unitarios

FIRMA
NOMBRE: TOTALPHI S.A.S.
NIT. 901166590-5
R.L. LINA SALAZAR
C.C. 30399927
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: ANDRES MARIN MARMOLEJO
C.C. 75083388
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: SANDRA INES LOPEZ RAMIREZ
C.C. 30321752
ORDENADOR DEL GASTO

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.01	002.84	**RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION**	**Actividad**	**M3**				$	21.707,00	$ 29.934,00
	002.84	CUADRILLA AA (2 AYUDANTES)	Cuadrilla	HR	1	$	18.396,00	$	18.396,00	A:31,9%
	002.84	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	$	3.311,00	$	3.311,00	U: 6,00%
NP.02	005.004	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 F 4 mm c/.15m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo).**	**Actividad**	**KG**				$	8.956,00	$ 12.350,00
	005.004	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,05	$	33.113,00	$	1.656,00	A:31,9%
	005.004	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0005	$	171.308,00	$	86,00	U: 6,00%
	005.004	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	$	1.733,00	$	92,00	
	005.004	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,031	$	5.644,00	$	175,00	
	005.004	MALLA ELECTROSOLDADA M-084 Q-2 4 MM 15 X 15 CM.	Insumo	KG	1,05	$	6.616,00	$	6.947,00	
NP.03	005.012	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.15**	**Actividad**	**M2**				$	134.255,00	$ 185.138,00
	005.012	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,152	$	554.104,00	$	84.224,00	A:31,9%
	005.012	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,5	$	69.905,00	$	34.953,00	U: 6,00%
	005.012	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0105	$	171.308,00	$	1.799,00	
	005.012	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,007	$	67.825,00	$	475,00	
	005.012	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,03	$	3.311,00	$	99,00	
	005.012	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,4	$	1.733,00	$	2.426,00	
	005.012	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,03	$	4.680,00	$	140,00	
	005.012	LISTON 2 X 4	Insumo	M	1	$	4.235,00	$	4.235,00	
	005.012	TABLA CHAPA ORDINARIO 30 CM X 2 CM X 3 M.	Insumo	UND	0,33	$	17.890,00	$	5.904,00	
NP.04	011.009	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC A TODO COSTO. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA, PERIMETRALES Y HASTA 2 CAJAS DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 CADA 30 M2. TEXTURA SEGÚN DISEÑO**	**Actividad**	**M2**				$	52.224,00	$ 85.807,00
	011.009	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC A TODO COSTO. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA, PERIMETRALES Y HASTA 2 CAJAS DE INSPECCION DE 0.60 X 0.60 CADA 30 M2. TEXTURA SEGÚN DISEÑO	Insumo	M2	1	$	52.224,00	$	52.224,00	A:31,9% U: 6,00%
NP.05	012.031	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GUARDAESCOBA CERAMICA TIPO ANTIQUE H = 10 CM. TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BEIGE O BLANCO SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA.). INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN**	**Actividad**	**ML**				$	25.233,00	$ 34.796,00
	012.031	MORTERO 1:3	Analisis	M3	0,003	$	590.583,00	$	1.772,00	A:31,9%
	012.031	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,69	$	23.915,00	$	16.501,00	U: 6,00%
	012.031	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0006	$	171.308,00	$	103,00	
	012.031	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,01	$	63.233,00	$	632,00	
	012.031	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,01	$	3.311,00	$	33,00	
	012.031	BOQUILLA ALFACOLOR 1-3	Insumo	KG	0,026	$	8.030,00	$	209,00	
	012.031	CERAMICA PISO ANTIQUE TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR BLANCO O BEIGE	Insumo	M2	0,103	$	36.325,00	$	3.741,00	
	012.031	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,735	$	1.733,00	$	1.274,00	
	012.031	ALFALISTO GRIS O SIMILAR.	Insumo	KG	0,46	$	2.097,00	$	965,00	
	012.031	AGUA LITRO	Insumo	LT	0,11	$	31,00	$	3,00	
NP.06	012.082	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PELDAÑO ESCALERA ACCESO (pieza especial en "L" moore ó similar)**	**Actividad**	**ML**				$	86.147,00	$ 118.797,00
	012.082	MORTERO 1:3	Analisis	M3	0,01	$	590.583,00	$	5.906,00	A:31,9%
	012.082	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	1,5	$	23.915,00	$	35.873,00	U: 6,00%
	012.082	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$	171.308,00	$	171,00	
	012.082	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,4	$	3.311,00	$	1.324,00	
	012.082	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,5	$	1.733,00	$	2.600,00	
	012.082	PIEZA ESPECIAL EN "L" 25 X 12.5 X 6 CM. TONO OCRE TIPO MOORE O SIMILAR.	Insumo	UND	17	$	2.369,00	$	40.273,00	

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 8 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.07	**012.078**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA-ANTIDESLIZANTE COLOR NEGRA 48MM, PARA PISOS, ESCALAS, RAMPAS Y ACCESOS INCLUYE (TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION,SEGÚN DISEÑO)**	**Actividad**	**ML**				**$ 17.919,00**	**$ 24.710,00**	
	012.078	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,2	$ 26.303,00	$ 5.261,00			**A:31,9%**
	012.078	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,01	$ 171.308,00	$ 1.713,00			**U: 6,00%**
	012.078	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	$ 3.311,00	$ 993,00			
	012.078	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,3	$ 1.733,00	$ 520,00			
	012.078	CINTA ANTIDESLIZANTE DE 48MM	Insumo	ML	1	$ 9.432,00	$ 9.432,00			
NP.08	**015.003**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO TIPO AVANTI COLOR BLANCO CORONA O SIMILAR. CONJUNTO SANITARIO QUE INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN**	**Actividad**	**UND**				**$ 410.412,00**	**$ 555.956,00**	
	015.003	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	2,27	$ 26.303,00	$ 59.708,00			**A:31,9%**
	015.003	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0262	$ 171.308,00	$ 4.488,00			**U: 6,00%**
	015.003	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00			
	015.003	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2,6	$ 1.733,00	$ 4.508,00			
	015.003	CONJUNTO SANITARIO TIPO ACUACER COLOR BLANCO DE CORONA O SIMILAR (INCLUYE SANITARIO, TAPA, TANQUE, GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN.)	Insumo	UND	1	$ 341.379,00	$ 341.379,00			
NP.09	**017.114**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.20 M. PARALES VERTICALES CADA 1.20 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, EQUIPO DE SOLDADURA, ANCLAJE, PINTURA CON ESMALTE PINTULUX O SIMILAR Y WASH PRIMER. SIN RELLENO**	**Actividad**	**ML**				**$ 234.995,00**	**$ 324.058,00**	
	017.114	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	1,5	$ 27.110,00	$ 40.665,00			**A:31,9%**
	017.114	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0228	$ 171.308,00	$ 3.906,00			**U: 6,00%**
	017.114	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,7	$ 42.825,00	$ 29.978,00			
	017.114	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00			
	017.114	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	Insumo	UND	0,04	$ 37.079,00	$ 1.483,00			
	017.114	WASH PRIMER COMPONENTE B - 1/4 GL REF. 509B O SIMILAR	Insumo	UND	0,04	$ 24.719,00	$ 989,00			
	017.114	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,27	$ 1.733,00	$ 468,00			
	017.114	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF SEGUN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,05	$ 115.927,00	$ 5.796,00			
	017.114	PERNO DE ANCLAJE 1/2"	Insumo	UND	4	$ 570,00	$ 2.280,00			
	017.114	PLATINAS ACERO A-36	Insumo	KG	0,6	$ 4.780,00	$ 2.868,00			
	017.114	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	0,05	$ 14.042,00	$ 702,00			
	017.114	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 2" - - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumo	M	3	$ 48.068,00	$ 144.204,00			
NP.10	**021.089**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCERTINA DIAMETRO 18"ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 CM CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0,60MM ANCHO 25MM**	**Actividad**	**ML**				**$ 111.535,00**	**$ 153.807,00**	
	021.089	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	1	$ 51.509,00	$ 51.509,00			**A:31,9%**
	021.089	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,036	$ 171.308,00	$ 6.167,00			**U: 6,00%**
	021.089	ANDAMIOS METALICO CERTIFICADO Y FORMALETA PARA SUPERESTRUCTURA	Equipos	UND	0,025	$ 428.276,00	$ 10.707,00			
	021.089	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	$ 3.311,00	$ 3.311,00			
	021.089	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1	$ 1.733,00	$ 1.733,00			
	021.089	CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	Insumo	M	1,1	$ 34.644,00	$ 38.108,00			

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.11	**029.001**	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO**	**Actividad**	**M3**			**$**	**151.566,00**	**$ 209.010,00**
	029 001	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,4	$ 51 509,00	$	20 604,00	A:31,9%
	029 001	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	0,25	$ 154 179,00	$	38 545,00	U: 6,00%
	029 001	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipos	HR	0,9	$ 99 367,00	$	89.430,00	
	029 001	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,4	$ 3 311,00	$	1.324,00	
	029 001	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,9596	$ 1.733,00	$	1.663,00	
NP.12	**029.016**	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30 M (INCLUYE RETIRO)**	**Actividad**	**M2**			**$**	**27.829,00**	**$ 38.376,00**
	029.016	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,14	$ 42 311,00	$	5 924,00	A:31,9%
	029 016	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	0,04	$ 154 179,00	$	6 167,00	U: 6,00%
	029 016	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipos	HR	0,15	$ 99 367,00	$	14.905,00	
	029 016	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,14	$ 3 311,00	$	464,00	
	029 016	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,213	$ 1.733,00	$	369,00	
NP.13	**023.008**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES**	**Actividad**	**M3**			**$**	**142.575,00**	**$ 196.611,00**
	023 008	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,4	$ 42 311,00	$	16 924,00	A:31,9%
	023.008	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0,5	$ 56 533,00	$	28.267,00	U: 6,00%
	023 008	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$ 3 311,00	$	1.656,00	
	023 008	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2,1	$ 1 733,00	$	3 639,00	
	023 008	AFIRMADO NORMA INVIAS	Insumo	M3	1,4	$ 65 778,00	$	92 089,00	
NP.14	**032.016**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO**	**Actividad**	**M2**			**$**	**99.564,00**	**$ 137.299,00**
	032.016	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,1	$ 554 104,00	$	55.410,00	A:31,9%
	032.016	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,7	$ 42 311,00	$	29 618,00	U: 6,00%
	032.016	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0 60 M. DE ALTURA POR 2 00 M. DE LONGITUD	Equipos	DIA	1,75	$ 462,00	$	809,00	
	032.016	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0071	$ 171 308,00	$	1.216,00	
	032.016	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,4	$ 3 311,00	$	1.324,00	
	032 016	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,8	$ 1.733,00	$	3 119,00	
	032.016	POLIETILENO NO. 6	Insumo	M2	1	$ 4 680,00	$	4 680,00	
	032.016	LISTON 2 X 4	Insumo	M	0,8	$ 4.235,00	$	3 388,00	
NP.16		**REPARACION DEL EQUIPO DE LA RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA**	**Actividad**	**UND**			**$**	**3.570.000,00**	**$ 4.923.030,00**
		REPARACION DEL EQUIPO DE LA RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS A BASE DE AGUA	Analisis	GLB	1	$ 3 570 000,00	$	3 570 000,00	A:31,9% U: 6,00%
NP.17	**001.074**	**EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR**	**Actividad**	**M3**			**$**	**51.024,00**	**$ 70.362,00**
	001.074	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,3	$ 33 113,00	$	9.934,00	A:31,9%
	001.074	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	0,25	$ 154 179,00	$	38 545,00	U: 6,00%
	001 074	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	$ 3 311,00	$	993,00	
	001 074	PERMISO USO DE ESCOMBRERA	Insumo	M3	1	$ 911,00	$	911,00	
	001.074	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,37	$ 1 733,00	$	641,00	

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.18	**002A.001**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI**	**Actividad**	**M3**				**$ 565.012,00**	**$ 779.152,00**	
	002A.001	CONCRETO 2000 PSI - 14 MPA	Analisis	M3	1,03	$	446.954,00	$ 456.408,00		A:31,9%
	002A.001	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,5	$	42.311,00	$ 105.778,00		U: 6,00%
	002A.001	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,25	$	3.311,00	$ 828,00		
NP.19	**002A.019**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35 m**	**Actividad**	**M3**				**$ 779.090,00**	**$ 1.074.365,00**	
	002A.019	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	1,05	$	554.104,00	$ 581.809,00		A:31,9%
	002A.019	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,8	$	60.707,00	$ 157.838,00		U: 6,00%
	002A.019	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,12	$	67.825,00	$ 8.139,00		
	002A.019	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	6	$	3.311,00	$ 19.866,00		
	002A.019	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	6,6	$	1.733,00	$ 11.438,00		
NP.20	**009.024**	**SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) PARA ALTURAS MAYORES A 3 METROS**	**Actividad**	**M2**				**$ 41.329,00**	**$ 56.993,00**	
	009.024	MORTERO 1:3	Analisis	M3	0,0257	$	590.583,00	$ 15.178,00		
	009.024	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,49	$	23.915,00	$ 11.718,00		
	009.024	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,1	$	9.475,00	$ 948,00		A:31,9%
	009.024	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0029	$	171.308,00	$ 497,00		U: 6,00%
	009.024	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,45	$	3.311,00	$ 1.490,00		
	009.024	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,52	$	1.733,00	$ 901,00		
	009.024	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	Insumo	KG	0,6	$	13.246,00	$ 10.597,00		
NP.21	**010.015**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=20 cm (terminado allanado en cemento)**	**Actividad**	**ML**				**$ 22.208,00**	**$ 30.626,00**	
	010.015	MORTERO 1:3	Analisis	M3	0,01	$	590.583,00	$ 5.906,00		A:31,9%
	010.015	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,45	$	33.113,00	$ 14.901,00		U: 6,00%
	010.015	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0007	$	171.308,00	$ 120,00		
	010.015	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	$	3.311,00	$ 166,00		
	010.015	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,372	$	1.733,00	$ 645,00		
	010.015	CEMENTO GRIS	Insumo	KG	0,5	$	939,00	$ 470,00		
NP.22	**016.001**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,51 A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE CAPACANTO OKUMÉ. ACABADO: TINTILLA, SELLADOR (MÍNIMO 6 MANOS) Y LACA SEGÚN DISEÑO. (INCLUYE BISAGRAS)**	**Actividad**	**UND**				**$ 660.723,00**	**$ 911.137,00**	
	016.001	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	7	$	27.500,00	$ 192.500,00		A:31,9%
	016.001	CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	1,8	$	27.500,00	$ 49.500,00		U: 6,00%
	016.001	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0653	$	171.308,00	$ 11.186,00		
	016.001	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	$	3.311,00	$ 166,00		
	016.001	LACA PINTULACA - TIPO PINTUCO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,157	$	78.471,00	$ 12.320,00		
	016.001	SELLADOR LIJABLE - TIPO PINTUCO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,945	$	88.960,00	$ 84.067,00		
	016.001	TINTILLA SELLADORA - TIPO MINWAX O SIMILAR.	Insumo	GAL	0,126	$	177.548,00	$ 22.371,00		
	016.001	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2,3	$	1.733,00	$ 3.986,00		
	016.001	BISAGRAS ALUMINIO 3"	Insumo	UND	4	$	4.680,00	$ 18.720,00		
	016.001	PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA TRIPLEX OKUME - TIPO PIZANO OKUMÉ O SIMILAR. ANCHO: 0,51A 0,75 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. HOJA LISA CON MARQUETE CHAPACANTO OKUMÉ.	Insumo	UND	1	$	265.907,00	$ 265.907,00		

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.23	**019.013**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**	**Actividad**	**M2**				**$ 37.744,00**	**$**	**52.049,00**
	019.013	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,37	$ 27.500,00	$ 10.175,00			**A:31,9%**
	019.013	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,06	$ 9.475,00	$ 569,00			**U: 6,00%**
	019.013	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0029	$ 171.308,00	$ 497,00			
	019.013	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	$ 3.311,00	$ 166,00			
	019.013	GRANIPLAS (ESGRAFIADO) FACHADA COLORES INTERMEDIOS Y FUERTES	Insumo	KG	3,5	$ 7.302,00	$ 25.557,00			
	019.013	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,45	$ 1.733,00	$ 780,00			
NP.24	**024.102**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,50X0,50 M) EN CONCRETO CLASE II**	**Actividad**	**UND**				**$ 367.752,00**	**$**	**507.130,00**
	024.102	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	3	$ 76.883,00	$ 230.649,00			**A:31,9%**
	024.102	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos	UND	0,9	$ 1.712,00	$ 1.541,00			**U: 6,00%**
	024.102	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0355	$ 171.308,00	$ 6.081,00			
	024.102	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,35	$ 3.311,00	$ 1.159,00			
	024.102	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	9,9	$ 1.733,00	$ 17.157,00			
	024.102	CEMENTO GRIS	Insumo	KG	88	$ 939,00	$ 82.632,00			
	024.102	ARENA LAVADA DE RIO	Insumo	M3	0,05	$ 121.735,00	$ 6.087,00			
	024.102	GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,18	$ 121.735,00	$ 21.912,00			
	024.102	AGUA M3	Insumo	M3	0,2	$ 2.669,00	$ 534,00			
NP.25	**024.108**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPA P/CAJA DE INSPECCIÓN (0,5X0,5X0,1 M) CONCRETO CLASE II**	**Actividad**	**UND**				**$ 100.815,00**	**$**	**139.024,00**
	024.108	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,6	$ 76.883,00	$ 46.130,00			**A:31,9%**
	024.108	FORMALETA METALICA PARA CAMARA CIRCULAR	Equipos	UND	0,45	$ 1.712,00	$ 770,00			**U: 6,00%**
	024.108	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0085	$ 171.308,00	$ 1.456,00			
	024.108	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,35	$ 3.311,00	$ 1.159,00			
	024.108	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	9,9	$ 1.733,00	$ 17.157,00			
	024.108	BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"	Insumo	UND	5,53	$ 3.632,00	$ 20.085,00			
	024.108	CEMENTO GRIS	Insumo	KG	9,8	$ 939,00	$ 9.202,00			
	024.108	ARENA LAVADA DE RIO	Insumo	M3	0,015	$ 121.735,00	$ 1.826,00			
	024.108	GRAVILLA COMUN DE RIO	Insumo	M3	0,0205	$ 121.735,00	$ 2.496,00			
	024.108	AGUA M3	Insumo	M3	0,2	$ 2.669,00	$ 534,00			
NP.26	**027.017**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1**	**Actividad**	**M3**				**$ 425.986,00**	**$**	**587.435,00**
	027.017	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2	$ 69.905,00	$ 139.810,00			**A:31,9%**
	027.017	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,029	$ 171.308,00	$ 4.968,00			**U: 6,00%**
	027.017	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	2	$ 3.311,00	$ 6.622,00			
	027.017	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	5	$ 1.733,00	$ 8.665,00			
	027.017	SUELO CEMENTO 10:1	Insumo	M3	1,05	$ 185.395,00	$ 194.665,00			
	027.017	COSTAL	Insumo	M3	52	$ 928,00	$ 48.256,00			
	027.017	ESTACAS PARA ANCLAJE	Insumo	UND	92	$ 250,00	$ 23.000,00			
NP.27	**028.089**	**DESMONTE DE FLANCHE (DESARROLLO ENTRE 0 Y 1,2 METROS)**	**Actividad**	**ML**				**$ 3.691,00**	**$**	**5.368,00**
	028.089	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,07	$ 33.113,00	$ 2.318,00			**A:31,9%**
	028.089	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,035	$ 9.475,00	$ 332,00			**U: 6,00%**
	028.089	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) RETIRO INTERNO	Equipos	VJE	0,003	$ 216.810,00	$ 650,00			
	028.089	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00			
	028.089	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,16	$ 1.733,00	$ 280,00			
NP.28	**028.090**	**DESMONTE DE TUBERÍA HIDROSANITARIA (INCLUYE RETIRO)**	**Actividad**	**ML**				**$ 21.601,00**	**$**	**30.064,00**
	028.090	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,7	$ 26.303,00	$ 18.412,00			**A:31,9%**
	028.090	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00			**U: 6,00%**
	028.090	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1	$ 1.733,00	$ 1.733,00			

NM9

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.29	032.015	**CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM)**	**Actividad**	**ML**				**$ 7.757,00**	**$**	**10.697,00**
	032.015	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,21	$	23.915,00	$ 5.022,00		A:31,9%
	032.015	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,02	$	63.233,00	$ 1.265,00		U: 6,00%
	032.015	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,21	$	3.311,00	$ 695,00		
	032.015	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,447	$	1.733,00	$ 775,00		
NP.30	032.083	**EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-5)m**	**Actividad**	**ML**				**$ 118.223,00**	**$**	**163.030,00**
	032.083	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,75	$	51.509,00	$ 90.141,00		A:31,9%
	032.083	VOLQUETA 8M3 (CARGUE A MANO) RETIRO INTERNO	Equipos	VJE	0,1	$	216.810,00	$ 21.681,00		U: 6,00%
	032.083	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,75	$	3.311,00	$ 5.794,00		
	032.083	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,35	$	1.733,00	$ 607,00		
NP.31	032.122	**RENIVELACION DE CIELO RASO EN ALUMINIO E ICOPOR EXISTENTE**	**Actividad**	**M2**				**$ 8.422,00**	**$**	**11.614,00**
	032.122	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,2	$	33.113,00	$ 6.623,00		A:31,9%
	032.122	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,12	$	9.475,00	$ 1.137,00		U: 6,00%
	032.122	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$	3.311,00	$ 662,00		
NP.32	032.325	**DESMONTE Y REINSTALACION TEJA ONDULADA FIBROCEMENTO PERFIL 7**	**Actividad**	**M2**				**$ 17.238,00**	**$**	**23.771,00**
	032.325	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,3	$	33.113,00	$ 9.934,00		A:31,9%
	032.325	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,1	$	9.475,00	$ 948,00		U: 6,00%
	032.325	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0029	$	171.308,00	$ 497,00		
	032.325	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,025	$	18.970,00	$ 474,00		
	032.325	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,15	$	3.311,00	$ 497,00		
	032.325	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,372	$	1.733,00	$ 645,00		
	032.325	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	Insumo	UND	8	$	389,00	$ 3.112,00		
	032.325	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumo	M	0,1	$	11.305,00	$ 1.131,00		
NP.33	032.357	**CORTE MECANIZADO PARA MUROS**	**Actividad**	**ML**				**$ 7.757,00**	**$**	**10.697,00**
	032.357	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,21	$	23.915,00	$ 5.022,00		A:31,9%
	032.357	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,02	$	63.233,00	$ 1.265,00		U: 6,00%
	032.357	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,21	$	3.311,00	$ 695,00		
	032.357	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,447	$	1.733,00	$ 775,00		
NP.34	032.080	**LOCALIZACION Y REPLANTEO**	**Actividad**	**M2**				**$ 4.489,00**	**$**	**6.190,00**
	032.080	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$	3.311,00	$ 331,00		A:31,9%
	032.080	COMISION TOPOGRAFICA PERMANENTE (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACIÓN Y NIVEL)).	Insumo	M2	1	$	2.074,00	$ 2.074,00		U: 6,00%
	032.080	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,02	$	4.680,00	$ 94,00		
	032.080	DURMIENTE 4*4	Insumo	M	0,4	$	4.976,00	$ 1.990,00		
NP.35	019.023	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA ACRILTEX PARA BAÑO Y COCINA**	**Actividad**	**M2**				**$ 33.571,00**	**$**	**46.284,00**
	019.023	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,37	$	27.500,00	$ 10.175,00		A:31,9%
	019.023	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,2	$	9.475,00	$ 1.895,00		U: 6,00%
	019.023	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	$	3.311,00	$ 166,00		
	019.023	ESTUCO PARA INTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 117060 O SIMILAR.	Insumo	GAL	0,1	$	28.405,00	$ 2.841,00		
	019.023	PINTURA INTERVINILO ACRILTEX LAVABLE	Insumo	GAL	0,15	$	124.030,00	$ 18.605,00		
	019.023	PAPMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumo	UND	0,02	$	4.429,00	$ 89,00		

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.36	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA MEDIDOR DE AGUA 1/2"**	**Actividad**	**UND**				$ 267.971,00	$	389.632,00
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	3	$ 26.303,00	$	78.909,00		A:31,9%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0688	$ 171.308,00	$	11.786,00		U: 6,00%
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$ 3.311,00	$	1.656,00		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	6,6	$ 1.733,00	$	11.438,00		
	CAJA MEDIDOR DE AGUA 60 X 60 X 14 A TODO COSTO CON TAPA HG	Insumo	UND	1	$ 164.182,00	$	164.182,00		
NP.37	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (1,00 x 0,40 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro. Geotextil NT 3000**	**Actividad**	**ML**			$	175.114,98	$	241.484,00
	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,5	$ 46.535,00	$	23.267,50		A:31,9%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,04	$ 171.308,00	$	6.852,32		U: 6,00%
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$ 3.311,00	$	662,20		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,1	$ 1.733,00	$	173,30		
	PIEDRA FILTRO	Insumo	M3	0,45	$ 118.000,00	$	53.100,00		
	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumo	M2	3,8	$ 13.500,00	$	51.300,00		
	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	Insumo	M	1,01	$ 39.368,00	$	39.759,68		
NP.38	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN CONCRETO DIÁMETRO 15 CM, H:50 CM LIBRES**	**Actividad**	**UND**			$	191.749,00	$	254.422,00
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,016	$ 554.104,00	$	8.866,00		A:31,9%
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,4	$ 33.113,00	$	79.471,00		U: 6,00%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0112	$ 171.308,00	$	1.919,00		
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	3,2	$ 3.311,00	$	10.595,00		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,232	$ 1.733,00	$	402,00		
	BOLARDO EN CONCRETO DIAMETRO 15 cm Y ALTURA LIBRE 50 cm	Insumo	UND	1	$ 90.496,00	$	90.496,00		
NP.39	**SUMINISTRO E INSTALACION REJA ACERO NO. 4 PARA CANAL EN CONCRETO ANCHO ENTRE 0,3 Y 0,6 MT**	**Actividad**	**ML**			$	171.394,00	$	236.352,00
	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	3	$ 38.076,00	$	114.228,00		A:31,9%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 171.308,00	$	514,00		U: 6,00%
	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,01	$ 42.825,00	$	428,00		
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,18	$ 3.311,00	$	596,00		
	VARILLA LISA 1/2"	Insumo	M	5	$ 5.100,00	$	25.500,00		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	$ 1.733,00	$	347,00		
	ANGULO 2"" 2""3/16"	Insumo	M	1,27	$ 17.921,00	$	22.760,00		
	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	0,5	$ 14.042,00	$	7.021,00		
NP.40	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN CONCRETO 3000 PSI; E=0,08**	**Actividad**	**ML**			$	149.967,00	$	206.804,00
	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,096	$ 554.104,00	$	53.194,00		A:31,9%
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2	$ 33.113,00	$	66.226,00		U: 6,00%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,012	$ 171.308,00	$	2.056,00		
	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,01	$ 67.825,00	$	678,00		
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,635	$ 3.311,00	$	2.102,00		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,656	$ 1.733,00	$	2.870,00		
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,069	$ 5.644,00	$	389,00		
	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,3	$ 4.680,00	$	1.404,00		
	LISTON 2 X 4	Insumo	M	1,7	$ 4.235,00	$	7.200,00		
	TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	1	$ 13.848,00	$	13.848,00		

0044

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 6 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.41	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJILLA 20X20 CM VENTILACION EN PARED LIVIANA**	**Actividad**	**UND**				**$ 48.777,00**	**$ 67.263,00**	
	CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	0,45	$	37.084,00	$ 16.688,00		A:31,9%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0051	$	171.308,00	$ 874,00		U: 6,00%
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$	3.311,00	$ 1.656,00		
	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	4	$	2.341,00	$ 9.364,00		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,7	$	1.733,00	$ 1.213,00		
	REJILLA 20X20 CM VENTILACION PERSIANA	Insumo	UND	1	$	18.982,00	$ 18.982,00		
NP.42	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SANITARIO INSTITUCIONAL DE TAZA BÁLTICA DE ENTRADA POSTERIOR CORONA O SIMILAR. INCLUYE FLUXOMETRO Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO**	**Actividad**	**UND**				**$ 2.082.187,00**	**$ 2.871.336,00**	
	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	5	$	36.418,00	$ 182.090,00		A:31,9%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,3	$	171.308,00	$ 51.392,00		U: 6,00%
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	3	$	3.311,00	$ 9.933,00		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	4,6	$	1.733,00	$ 7.972,00		
	SANITARIO INSTITUCIONAL DE TAZA BALTICA DE ENTRADA POSTERIOR CON FLUCOMETRO PALANCA CORONA O SIMILAR COLOR BLANCO	Insumo	UND	1	$	1.830.800,00	$ 1.830.800,00		
NP.43	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PUSH Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**	**Actividad**	**UND**				**$ 452.450,00**	**$ 623.929,00**	
	GRIFERIA PUSH INSTITUCIONAL CORONA O SIMILAR	Insumo	UND	1	$	312.500,00	$ 312.500,00		A:31,9%
	TAPONES PARA SUSEPNDER VALVULAS	Insumo	UND	2	$	24.600,00	$ 49.200,00		U: 6,00%
	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	3,3	$	27.500,00	$ 90.750,00		
NP.44	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SIFÓN BOTELLA TIPO CORONA O SILIMAR (incluye , desague sencillo y accesorios de conexión e instalacion)**	**Actividad**	**UND**				**$ 119.670,50**	**$ 165.026,00**	
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,5	$	26.303,00	$ 39.454,50		A:31,9%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,05	$	171.308,00	$ 8.565,40		U: 6,00%
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,4	$	3.311,00	$ 1.324,40		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,4	$	1.733,00	$ 2.426,20		
	Sinfon incluye accesorios	Insumo	UND	1	$	67.900,00	$ 67.900,00		
NP.45	**MANO DE OBRA PARA DESINFECTAR Y DESMANCHAR LAVAMANOS (incluye desmanchador)**	**Actividad**	**UND**				**$ 33.063,55**	**$ 45.595,00**	
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,8	$	26.303,00	$ 21.042,40		A:31,9%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$	171.308,00	$ 1.027,85		U: 6,00%
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	$	3.311,00	$ 993,30		
	DESMANCHADOR E HILAZA	Insumo	UND	0,4	$	25.000,00	$ 10.000,00		
NP.46	**MANO DE OBRA PARA DESTAPAR ORINALES (incluye accesorios para su correcto funcionamiento)**	**Actividad**	**UND**				**$ 105.930,15**	**$ 146.078,00**	
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	3	$	26.303,00	$ 78.909,00		A:31,9%
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$	171.308,00	$ 1.027,85		U: 6,00%
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	$	3.311,00	$ 993,30		
	Accesorios pare funcionamiento, empaques etc	Insumo	UND	1	$	25.000,00	$ 25.000,00		

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.47	**08B.494**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 18W REDONDA**	**Actividad**	**UND**				**$ 96.868,14**	**$**	**133.498,00**
	08B.494	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,8	$	47.718,00	$ 38.174,40		A:31,9%
	08B.494	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,4	$	9.475,00	$ 3.790,00		U: 6,00%
	08B.494	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,03	$	171.308,00	$ 5.139,24		
	08B.494	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$	3.311,00	$ 1.655,50		
	08B.494	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumo	UND	4	$	2.341,00	$ 9.364,00		
	08B.494	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1	$	1.733,00	$ 1.733,00		
	08B.494	PANEL LED 18W	Insumo	UND	1	$	36.952,00	$ 36.952,00		
NP.48		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABALLETE UPVC FIJO**	**Actividad**	**ML**				**$ 76.074,82**	**$**	**104.907,00**
		CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,35	$	33.113,00	$ 11.589,55		A:31,9%
		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,1	$	9.475,00	$ 947,50		U: 6,00%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0042	$	171.308,00	$ 719,49		
		TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,025	$	18.970,00	$ 474,25		
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,35	$	3.311,00	$ 1.158,85		
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,372	$	1.733,00	$ 644,68		
		TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	Insumo	UND	4	$	650,00	$ 2.600,00		
		CABALLETE UPVC FIJO	Insumo	UND	0,95	$	59.800,00	$ 56.810,00		
		TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumo	M	0,1	$	11.305,00	$ 1.130,50		
NP.49	**017.117**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTAGOTERA METÁLICO. INCLUYE ANTICORROSIVO, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO**	**Actividad**	**ML**				**$ 21.137,00**	**$**	**29.146,00**
	017.117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTAGOTERA METÁLICO. INCLUYE ANTICORROSIVO, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS SI SE REQUIERE, Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	Insumo	ML	1	$	21.137,00	$ 21.137,00		
NP.50	**003.042**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO 160MM Tipo Novafort o similar. (Incluye accesorios, nivelación y cinta de demarcación)**	**Actividad**	**ML**				**$ 60.027,00**	**$**	**82.777,00**
	003.042	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,18	$	56.851,00	$ 10.187,00		A:31,9%
	003.042	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,005	$	171.308,00	$ 857,00		U: 6,00%
	003.042	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$	3.311,00	$ 662,00		
	003.042	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,4	$	1.733,00	$ 693,00		
	003.042	CINTA DE DEMARCACION * 10 M.	Insumo	M	1,03	$	183,00	$ 188,00		
	003.042	ACONDICIONADOR NOVAFORT TARRO 500 GRS. O SIMILAR.	Insumo	UND	0,06	$	147.359,00	$ 8.842,00		
	003.042	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 160 MM	Insumo	M	1,03	$	37.484,00	$ 38.588,00		
NP.51		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE CANAL EN CUBIERTA (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)**	**Actividad**	**KG**				**$ 23.066,06**	**$**	**31.808,00**
		CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	0,09	$	48.652,00	$ 4.378,68		A:31,9%
		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,05	$	9.475,00	$ 473,75		U: 6,00%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0017	$	171.308,00	$ 291,22		
		EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,01	$	42.825,00	$ 428,25		
		COMPRESOR	Equipos	HR	0,01	$	59.614,00	$ 596,14		
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,09	$	3.311,00	$ 297,99		
		ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0,015	$	79.948,00	$ 1.199,22		
		ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,015	$	115.927,00	$ 1.738,91		
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,1	$	1.733,00	$ 173,30		
		TUBERIA ESTRUCTURAL A.S.T.M. A-500 GRADO C - REDONDA, CUADRADA O RECTANGULAR SEGÚN DISEÑO - TIPO COLMENA O SIMILAR	Insumo	KG	1	$	9.276,00	$ 9.276,00		
		SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 8013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	0,3	$	14.042,00	$ 4.212,60		

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.52	**005.065**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO CONCRETO de 3000 PSI A LA VISTA**	**Actividad**	**M3**				**$ 1.379.796,00**	**$ 1.902.739,00**	
	005.065	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	1,05	$	554.104,00	$ 581.809,00		A:31,9%
	005.065	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	5,5	$	69.905,00	$ 384.478,00		U: 6,00%
	005.065	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	15	$	9.475,00	$ 142.125,00		
	005.065	MORDAZA METALICA	Equipos	DIA	15	$	136,00	$ 2.040,00		
	005.065	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	Equipos	M2	9	$	10.121,00	$ 91.089,00		
	005.065	CERCHA VIGA METALICA	Equipos	DIA	15	$	200,00	$ 3.000,00		
	005.065	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,1134	$	171.308,00	$ 19.426,00		
	005.065	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	$	67.825,00	$ 6.783,00		
	005.065	PLUMA GRUA 250KG CON BALDE	Equipos	DIA	1,05	$	39.745,00	$ 41.732,00		
	005.065	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	$	3.311,00	$ 3.311,00		
	005.065	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	18	$	1.733,00	$ 31.194,00		
	005.065	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	2	$	4.680,00	$ 9.360,00		
	005.065	SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	1,8	$	19.441,00	$ 34.994,00		
	005.065	SIKA SEPAROL	Insumo	KG	0,67	$	25.202,00	$ 16.885,00		
	005.065	POLIETILENO NEGRO CAL 3,5	Insumo	M	1,67	$	6.928,00	$ 11.570,00		
NP.53		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ZARPA EN CONCRETO CICLOPEO DE PROPORCION 60% DE CONCRETO 3000 PSI 40% PIEDRA**	**Actividad**	**M3**				**$ 678.541,00**	**$ 935.708,00**	
		CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,618	$	554.104,00	$ 342.436,00		A:31,9%
		CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	3	$	69.905,00	$ 209.715,00		U: 6,00%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,053	$	171.308,00	$ 9.079,00		
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	3	$	3.311,00	$ 9.933,00		
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	7,4	$	1.733,00	$ 12.824,00		
		ACPM	Insumo	GAL	0,1	$	16.890,00	$ 1.689,00		
		ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,5	$	5.644,00	$ 2.822,00		
		PIEDRA MEDIA ZONGA	Insumo	M3	0,412	$	119.000,00	$ 49.028,00		
		PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	1	$	4.680,00	$ 4.680,00		
		CUARTON 2"X4"X3M	Insumo	UND	2,8	$	12.984,00	$ 36.355,00		
NP.54	**08B.304**	**DESMONTE DE LÁMPARAS DE SOBREPONER, INCRUSTAR O SIMILAR**	**Actividad**	**UND**				**$ 22.602,00**	**$ 31.168,00**	
	08B.304	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	0,3	$	33.923,00	$ 10.177,00		A:31,9%
	08B.304	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,054	$	171.308,00	$ 9.251,00		U: 6,00%
	08B.304	ESCALERA CERTIFICADA	Equipos	DIA	0,003	$	49.681,00	$ 149,00		
	08B.304	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$	3.311,00	$ 1.656,00		
	08B.304	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,79	$	1.733,00	$ 1.369,00		
NP.55	**001.083**	**SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO**	**Actividad**	**M3 - HM**				**$ 122.518,00**	**$ 168.952,00**	
	001.083	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	4,5	$	23.915,00	$ 107.618,00		A:31,9%
	001.083	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	4,5	$	3.311,00	$ 14.900,00		U: 6,00%
NP.56		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERRAMIENTO EN TUBERIA AGUAS NEGRAS EN 2" CON ANTICORROSIVO Y PINTURA COLOR SEGÚN DISEÑO**	**Actividad**	**ML**				**$ 410.028,00**	**$ 565.429,00**	
		CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	3	$	27.500,00	$ 82.500,00		A:31,9%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,04	$	171.308,00	$ 6.852,00		U: 6,00%
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$	3.311,00	$ 1.656,00		
		ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0,2	$	79.948,00	$ 15.990,00		
		ESMALTE SISTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,1	$	115.927,00	$ 11.593,00		
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	3,1	$	1.733,00	$ 5.372,00		
		EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,8	$	42.825,00	$ 34.260,00		
		PULIDORA INDUSTRIAL	Equipos	DIA	0,06	$	51.867,00	$ 3.100,00		
		TAPA EN PLATINA 3MM	Insumo	UND	7	$	3.815,00	$ 26.705,00		
		TUBO AGUAS NEGRAS DIAMETRO 2" CAL 16	Insumo	ML	15	$	14.800,00	$ 222.000,00		

1249

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.57	**006.033**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" L=15 cm (Incluye perforación y adhesivo epóxico)**	**Actividad**	**UND**				**$ 24.132,00**	**$**	**33.275,00**
	006.033	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,35	$	23.915,00	$ 8.370,00		A:31,9%
	006.033	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0012	$	171.308,00	$ 206,00		U: 6,00%
	006.033	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,25	$	18.970,00	$ 4.743,00		
	006.033	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,35	$	3.311,00	$ 1.159,00		
	006.033	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,29	$	1.733,00	$ 503,00		
	006.033	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	Insumo	UND	0,002	$	543.508,00	$ 1.087,00		
	006.033	SIKA ANCHORFIX - 4	Insumo	KG	0,061	$	97.750,00	$ 5.963,00		
	006.033	BROCA 3/4*21 HILTI	Insumo	UND	0,0021	$	1.000.241,00	$ 2.101,00		
NP.58		**SUMINISTRO E INSTALACION DE IMANES PARA SEGURIDAD DE LAS PUERTAS, SISTEMA DE CITOFONIA, INCLUYE ALARMA DEL EQUIPO Y REPARACION DE VALVULA DE EMERGENCIA PARA RESCATE DE CABINA**	**Actividad**	**GLB**				**$ 5.440.000,00**	**$**	**7.501.760,00**
		SUMINISTRO E INSTALACION DE IMANES PARA SEGURIDAD DE LAS PUERTAS, SISTEMA DE CITOFONIA, INCLUYE ALARMA DEL EQUIPO Y REPARACION DE VALVULA DE EMERGENCIA PARA RESCATE DE CABINA	Analsis	GLB	1	$	5.440.000,00	$ 5.440.000,00		A:31,9% U: 6,00%
NP.59		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA EN CELOSIA FIJA EN LAMINA (0.50 X 0,30). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA**	**Actividad**	**UND**				**$ 104.023,00**	**$**	**143.446,00**
		CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	1,6	$	38.076,00	$ 60.922,00		A:31,9%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,04	$	171.308,00	$ 6.852,00		U: 6,00%
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,12	$	3.311,00	$ 397,00		
		ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,017	$	115.927,00	$ 1.971,00		
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,372	$	1.733,00	$ 645,00		
		LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	Insumo	M2	0,85	$	35.581,00	$ 30.244,00		
		CHAZO PUNTILLA	Insumo	UND	6	$	377,00	$ 2.262,00		
		SILICONA TUBO 280 ML	Insumo	UND	0,05	$	14.607,00	$ 730,00		
NP.60	**IE**	**SUMINISTRO BARANDA SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 50 CM SATINADO**	**Actividad**	**UND**				**$ 84.900,00**	**$**	**117.077,00**
		SUMINISTRO BARANDA SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 50 CM SATINADO	Suministro	UND	1	$	84.900,28	$ 84.900,00		A:31,9% U: 6,00%
NP.61	**003.029**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)**	**Actividad**	**ML**				**$ 45.081,00**	**$**	**62.167,00**
	003.029	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,1	$	46.535,00	$ 4.654,00		A:31,9%
	003.029	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,004	$	171.308,00	$ 685,00		U: 6,00%
	003.029	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$	3.311,00	$ 331,00		
	003.029	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	$	1.733,00	$ 347,00		
	003.029	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,025	$	59.308,00	$ 1.483,00		
	003.029	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,025	$	122.942,00	$ 3.074,00		
	003.029	TUBO PVC SANITARIO 4"	Insumo	M	1,03	$	32.034,00	$ 32.995,00		
	003.029	UNION SANITARIA 4" PVC	Insumo	UND	0,16	$	9.447,00	$ 1.512,00		
NP.62	**003.027**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)**	**Actividad**	**ML**				**$ 25.693,00**	**$**	**35.431,00**
	003.027	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,1	$	46.535,00	$ 4.654,00		A:31,9%
	003.027	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$	171.308,00	$ 343,00		U: 6,00%
	003.027	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$	3.311,00	$ 331,00		
	003.027	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	$	1.733,00	$ 347,00		
	003.027	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,02	$	59.308,00	$ 1.186,00		
	003.027	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,02	$	122.942,00	$ 2.459,00		
	003.027	TUBO PVC SANITARIO 2"	Insumo	M	1,03	$	15.387,00	$ 15.849,00		
	003.027	UNION SANITARIA 2" PVC	Insumo	UND	0,16	$	3.275,00	$ 524,00		

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.63	**003.016**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)**	**Actividad**	**UND**				**$ 189.882,00**	**$**	**233.964,00**
	003.015	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,35	$	36.419,00	$ 49.166,00		A:31,9%
	003.015	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,013	$	171.308,00	$ 2.227,00		U: 6,00%
	003.015	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$	3.311,00	$ 662,00		
	003.015	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2,4	$	1.733,00	$ 4.159,00		
	003.015	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 4"	Insumo	UND	1	$	16.213,00	$ 16.213,00		
	003.015	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,08	$	59.308,00	$ 4.745,00		
	003.015	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,08	$	122.942,00	$ 9.835,00		
	003.015	TUBO PVC SANITARIO 4"	Insumo	M	1,55	$	32.034,00	$ 49.653,00		
	003.015	YEE SANITARIA 4"	Insumo	UND	1	$	33.002,00	$ 33.002,00		
NP.64	**007.017**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)**	**Actividad**	**UND**				**$ 85.648,00**	**$**	**118.109,00**
	007.017	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	2,27	$	26.303,00	$ 59.708,00		A:31,9%
	007.017	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0023	$	171.308,00	$ 394,00		U: 6,00%
	007.017	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	$	3.311,00	$ 993,00		
	007.017	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2,6	$	1.733,00	$ 4.506,00		
	007.017	ACCESORIOS PVC-P 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumo	UND	3	$	1.736,00	$ 5.208,00		
	007.017	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,05	$	59.308,00	$ 2.965,00		
	007.017	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,03	$	122.942,00	$ 3.688,00		
	007.017	TEE PRESION - 1/2"	Insumo	UND	1	$	1.040,00	$ 1.040,00		
	007.017	TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 PSI - 1/2"	Insumo	M	1,5	$	4.764,00	$ 7.146,00		
NP.65	**007.022**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-P RDE 11 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye accesorios**	**Actividad**	**ML**				**$ 19.036,00**	**$**	**26.251,00**
	007.022	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,34	$	26.303,00	$ 8.943,00		A:31,9%
	007.022	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0004	$	171.308,00	$ 69,00		U: 6,00%
	007.022	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$	3.311,00	$ 662,00		
	007.022	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,3	$	1.733,00	$ 520,00		
	007.022	ACCESORIOS PVC-P 1/2" (CODO , UNIÓN Y TAPÓN)	Insumo	UND	0,167	$	1.736,00	$ 290,00		
	007.022	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,02	$	59.308,00	$ 1.186,00		
	007.022	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,02	$	122.942,00	$ 2.459,00		
	007.022	TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 PSI - 1/2"	Insumo	M	1,03	$	4.764,00	$ 4.907,00		
NP.66		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALAMBRE DE PUA**	**Actividad**	**ML**				**$ 26.839,00**	**$**	**37.011,00**
		CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,35	$	23.915,00	$ 8.370,00		A:31,9%
		ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,25	$	9.475,00	$ 2.369,00		U: 6,00%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,036	$	171.308,00	$ 6.167,00		
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	3	$	3.311,00	$ 9.933,00		
		ALAMBRE DE PUA X 350 MTS Cl. 12	Insumo	ROLLO	0,0099	$	268.821,00	$ 2.661,00		
NP.67	**005.078**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)**	**Actividad**	**KG**				**$ 18.525,00**	**$**	**25.548,00**
	005.078	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,1	$	42.311,00	$ 4.231,00		A:31,9%
	005.078	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	0,05	$	9.475,00	$ 474,00		U: 6,00%
	005.078	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0015	$	171.308,00	$ 257,00		
	005.078	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,01	$	42.825,00	$ 428,00		
	005.078	COMPRESOR	Equipos	HR	0,01	$	59.814,00	$ 598,00		
	005.078	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$	3.311,00	$ 331,00		
	005.078	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0,015	$	79.946,00	$ 1.199,00		
	005.078	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,015	$	115.927,00	$ 1.739,00		
	005.078	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,16	$	1.733,00	$ 277,00		
	005.078	PLATINAS ACERO A-36	Insumo	KG	1	$	4.780,00	$ 4.780,00		
	005.078	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	0,3	$	14.042,00	$ 4.213,00		

144

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.68	**012.076**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 9 CM JUNTA PERDIDA. INCLUYE ESQUINEROS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**	**Actividad**	**ML**				**$**	**42.776,00**	**$**	**68.991,00**
	012.076	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC DE 9 CM JUNTA PERDIDA. INCLUYE ESQUINEROS, ESCALERA CERTIFICADA PARA TRABAJO EN ALTURAS, Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Insumo	ML	1	$	42.776,00	$	42.776,00		A:31,9% U: 6,00%
NP.69		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 6 MM PINTADO Y TERMINADO (UNA CARA). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**	**Actividad**	**M2**				**$**	**122.156,00**	**$**	**168.453,00**
		CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	0,7	$	37.084,00	$	25.959,00		A:31,9%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0234	$	171.308,00	$	4.009,00		U: 6,00%
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$	3.311,00	$	662,00		
		INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,11	$	64.610,00	$	7.107,00		
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1	$	1.733,00	$	1.733,00		
		CINTA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (90 M.)	Insumo	ROLLO	0,01	$	17.793,00	$	178,00		
		MASILLA SUPERMASTIC USG	Insumo	CANECA	0,04	$	63.676,00	$	2.547,00		
		PERFIL CANAL CAL. 26 (90 MM) - 2.44 M.	Insumo	UND	0,06	$	7.246,00	$	435,00		
		PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	Insumo	UND	0,75	$	6.741,00	$	5.056,00		
		PERFIL PARAL CAL 26 - 2.44 M.	Insumo	UND	1,23	$	9.665,00	$	11.888,00		
		SUPERBOARD (2.44 X 1.22) E= 6 MM	Insumo	M2	1,025	$	44.949,00	$	46 073 00		
		TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	Insumo	UND	2	$	25,00	$	50,00		
		TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	Insumo	UND	15	$	25,00	$	375,00		
		TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	Insumo	UND	3	$	75,00	$	225 00		
		SIKADUR PANEL O SIMILAR.	Insumo	KG	0,25	$	63.437,00	$	15 859,00		
NP.70		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA 2,10x3,60M EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2" + PLATINA 2"+3/16" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 3", FALLEBA, PORTACANDADO, INCLUYE (BISAGRA EN TUBO)**	**Actividad**	**UND**				**$**	**1.966.343,00**	**$**	**2.711.587,00**
		CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	8	$	51.509,00	$	412.072,00		A:31,9%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,123	$	171.308,00	$	21.071,00		U: 6,00%
		EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	8,5	$	42.825,00	$	364.013,00		
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	10	$	3.311,00	$	33.110,00		
		ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0,48	$	79.948,00	$	38.375,00		
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,48	$	1.733,00	$	832,00		
		MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2"	Insumo	M2	7,36	$	22.612,00	$	166.424,00		
		ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF SEGUN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,45	$	115.927,00	$	52.167,00		
		SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E - 6013 DE 1/8 O SIMILAR	Insumo	KG	0,6	$	14.042,00	$	8.425,00		
		PLATINA 2"*3/16"	Insumo	M	6,1	$	6.591,00	$	40.205,00		
		FALLEBA +PORTA CANDADO	Insumo	UND	1	$	65.549,00	$	65.549,00		
		BISAGRA EN TUBO	Insumo	UND	4	$	46.821,00	$	187.284,00		
		TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 3" - - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumo	M	12	$	48.068,00	$	576.816,00		
NP.71		**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJA EN VARILLA DE 3/8" CUADRADA CADA 0.15 X0.15 M.**	**Actividad**	**M2**				**$**	**236.877,00**	**$**	**326.653,00**
		CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	3,5	$	38.076,00	$	133.266,00		A:31,9%
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$	171.308,00	$	514,00		U: 6,00%
		EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,01	$	42.825,00	$	428,00		
		COMPRESOR	Equipos	HR	0,01	$	59.614,00	$	596,00		
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,180103723	$	3.311,00	$	596,00		
		ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0,15	$	79.948,00	$	11.992,00		
		ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,03	$	115.927,00	$	3.478,00		
		VARILLA LISA 3/8"	Insumo	M	15	$	5.149,00	$	77.235,00		
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	$	1.733,00	$	347,00		
		SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	0,6	$	14.042,00	$	8.425,00		

REPARACIONES LOCATIVAS DE LAS SEDES SOCIALES UBICADAS EN LA ZONA URBANA (COMUNA 1 - ATARDECERES, COMUNA 2 - SAN JOSÉ, COMUNA 4 - LA ESTACIÓN, COMUNA 10 - LA FUENTE, COMUNA 11 - LA MACARENA) Y ZONA RURAL (CORREGIMIENTO 1 - COLOMBIA, CORREGIMIENTO 4 - PANORAMA, CORREGIMIENTO 5 - AGROTURÍSTICO EL TABLAZO Y CORREGIMIENTO 6 - MANANTIAL) ADSCRITAS A LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE MANIZALES

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - ITEMS NO PREVISTOS

NP.72	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TEJA Blanca 5.9x1.13m 2,5mm UPVC Plus o similar. (Incluye instalación, ganchos de fijación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.)**		**M2**				**$**	**87.989,14**	**$**	**121.337,00**
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	und	0,25	$	3.311,00	$	827,75		A:31,3%
	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Altañileria)	Mano de Obra	hr	0,38	$	33.113,00	$	12.521,00		U: 6,00%
	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipo	dia	0,1	$	9.473,00	$	947,30		
	EEPP PARA TAREAS DE ALTO RIESGO: TRABAJO SEGURO EN ALTURAS, INCLUYE ARNÉS DE 6 ARGOLLAS (ESPACIO CONFINADO), LÍNEA DE VIDA EN POLIAMIDA, ARRESTADOR DE CAÍDA, ESLINGA EN Y, 3 MOSQUETONES CON CIERRE AUTOMÁTICO DE TRES PASOS	Insumo	und	0,1	$	4.944,00	$	494,40		
	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipo	dia	0,025	$	18.970,00	$	474,25		
	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumo	m	0,1	$	11.304,00	$	1.130,40		
	TEJA BLANCA 5.9x1.13m 2.5mm UPVC Plus	Insumo	M2	1,1	$	80.480,00	$	88.528,00		
	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	Insumo	und	8	$	389,00	$	3.112,00		
	ACARREO INTERNO	Mano de Obra	und	0,372	$	1.731,00	$	643,93		
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipo	dia	0,007647676	$	171.308,00	$	1.310,11		

TUBOS Y PERFILES DE OCCIDENTE SAS

TUBOS Y PERFILES DE OCCIDENTE SAS
NIT 900352586
CALLE 25 #16-48, MANIZALES, CALDAS
TEL 8838010

DIA	MES	AÑO
01	10	2024

SEÑORES: TOTALPHI SAS

DETALLE	UNIDAD	MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CUBIERTA UPVC BLANCA 5,90*1,01 (2,50)	10		$ 347 059	$ 3 470 590
				$ -
				$ -
				$ -
			SUB TOTAL	$ 3 470 590
			IVA	$ 1 229 412
			TOTAL	$ 4 130 002

CAMBIO DE PRECIO SIN PREVIO AVISO
SOMOS AUTORRETENEDORES

Atentamente,

YENY AGUIRRE RAMOS

PARIS CONSTRUCTOR

ALMACEN PARIS S.A.S.
NIT. 890807213-6
Cra 18 No 25-15
TEL. 8956805
MANIZALES

COTIZACIÓN
1976063

FECHA:
2024-12-26

CLIENTE: 901166590 **SEDE:** 1 TOTALPHI S.A.S
NEGOCIO: **TOTALPHI S.A.S**

DIRECCIÓ CALLE 65 B # 8-24 **CIUDAD** MANIZALES

TELS: 3007855197 **VENDEDOR** CIN CARLOS IVAN NARVAEZ

CODIGO	NOMBRE	CANT	PRECIO BASE	PRECIO TOTAL
P183010140	GSTX GEOTEXTIL NT 3000 3.5X120M 2904261	120.00	37,625.00	4,515,000.00

Somos autoretenedores de ICA en pereira segun acuerdo 42 de 2012
somos grandes contribuyentes Res. 000076 de 01/12/2016

SUBTOTAL	**4,515,000.00**
IVA:	**857,850.00**
TOTAL:	**5,372,850.00**

Cambios y devoluciones: Hasta 30 días después de su compra, debe presentar la factura original, el producto debe estar en perfecto estado y en su empaque original; no aplica en productos sobre pedido o promociones especiales. Las devoluciones estarán sujetas a políticas del fabricante. Devoluciones de Productos Corona aplica sanción del 10% y el producto debe ser puesto en planta.

OBSERVACIONES: 1.Esta cotizacion no incluye el descargue. 2.Precios sujetos a cambio sin previo aviso. 3. Condiciones de entrega a convenir segun disponibilidad. Observaciones



ALMACEN PARIS S.A.S.
NIT. 890807213-6
Cra 18 No 25-15
TEL. 8956805
MANIZALES

COTIZACIÓN
1979516

FECHA:
2024-28-1

CLIENTE:	901166590	SEDE: 1	TOTALPHI SAS	
NEGOCIO:	TOTALPHI SAS			
DIRECCIÓ	CRA 20#76-56 202 MILAN		CIUDAD MANIZALES	
TELS:	3007855197	VENDEDOR CIN	CARLOS IVAN NARVAEZ	

CODIGO	NOMBRE	CANT	PRECIO BASE	PRECIO TOTAL
P055000616	Sikadur AnchorFix-4	1/600ML	80,336	80,336

Somos autoretenedores de ICA en pereira segun acuerdo 42 de 2012
somos grandes contribuyentes Res. 000076 de 01/12/2016

Cambios y devoluciones: Hasta 30 días después de su compra, debe presentar la factura original, el producto debe estar en perfecto estado y en su empaque original; no aplica en productos sobre pedido o promociones especiales. Las devoluciones estarán sujetas a políticas del fabricante. Devoluciones de Productos Corona aplica sanción del 10% y el producto debe ser puesto en planta.

SUBTOTAL	80,336.00
IVA:	15,264.00
TOTAL:	95,600.00

OBSERVACIONES: 1. Esta cotización no incluye el descargue. 2.Precios sujetos a cambio sin previo aviso. 3.Condiciones de entrega a convenir según disponibilidad.

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/21148/sikadur-anchorfix-4-adhesivo-de-anclaje-de-varillas-y-per...

HOMECENTER
SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogotá D.C.

Programa CMR Puntos

Mi Cuenta





Guardar en Mis listas

Sika

Sikadur Anchorfix-4 Adhesivo De Anclaje De Varillas Y Pernos 600ml

Código 21148

0.0 (0)

$99.900 und

$166,50 mililitro

− 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales

- Presentación : Cartucho
- Características : sistema epóxico de dos componentes. 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre). Una vez mezclados los componentes se obtiene una pasta suave de gran adherencia y resistencia mecánica para anclajes de pernos y barras
- Rendimiento : 600 ml
- Garantía : 1 Año
- Contenido : 600 ml

Ver más especificaciones

Compra con un Experto

- Parques metalicos infantiles.
- Barandas de protección tipo Alcaldia.
- Cerramientos en malla eslabonada.
- Cerramientos antigolpes para canchas sintéticas o similares.

RM METALICAS

- Estructuras metálicas livianas.
- Puertas, ventanas, soldaduras.
- Señalización preventiva para obras civiles.
- Sumideros en varilla de 1".

SOMOS FABRICANTES

Cotización.

Noventa metros lineales de Cerramiento en tubería aguas negras en 1.5 calibre 16 fabricados según planos y medidas, se entrega con dos manos de pintura tres en uno.

Nota: no incluye instalación, no incluye pilotes en concreto, no incluye simentación, se genera factura por contrato orbra civil, se requiere un anticipo del 60 % y dos actas parciales según tiempos de entrega.

Valor Metro lineal a todo costo $ 410.000

Valor total Cotizado $ 36.900.000

Rodrigo Mera Ángel
C.C. N° 10.236.612

Cel.: 300 573 6232 311 609 68 83 rmangel2008@hotmail.com Calle 24 N° 19 - 26 Manizales - Caldas

INVERSIONES SANTANDER MEJIA SAS
Nit: 810006925-3 - Razón Comercial: FERRETERIA COLOMBIA
CRA.20 20-13 - Tel: 6068847549 - Cel: 3104209994 E-mail: fyccolombia@hotmail.com
Manizales - Caldas - Colombia

COTIZACION A CLIENTES - ORDEN DE PEDIDO DE CLIENTES No. _ 531

NOMBRE CUANTIAS MENORES
NIT 222222222
DIRECCIÓN - TEL -
CIUDAD Manizales - Caldas

FECHA : diciembre 04 de 2024

Referencia	Cant.	Descripción	Unitario	Valor
770615766767	1	GF LVM INST PUSH MESA	312,500	312,500

NOTA: Cotización

SUBTOTAL:	262,605
-DESCUENTO:	0
+IMPUESTOS:	49,895
TOTAL:	$312,500

SON: TRESCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS PESOS

FIRMA Y SELLO DE RECIBIDO:

para transformar tus espacios institucionales. ¡Descubre la innovación en cada detalle con Corona!

Stock limitado en tu ciudad
¿Necesitas este producto? Chatea con nosotros o déjanos tus datos y te notificaremos cuando esté disponible.

Deja tus datos aquí

Ventajas

- Taza con consumo de agua de 3.5 litros por descarga.
- Taza con gran capacidad de evacuación de sólidos de 1000 gramos.
- Taza con sifón 100% esmaltado que evita devolución de malos olores y posibles taponamientos.
- Sistema de descarga con cuerpo resistente a actos vandálicos, corrosión, pelado y decoloración por agua.

Información del producto

El Kit Taza Báltica Plus entrada superior con fluxómetro palanca 4.8 Lts. te ofrece la solución perfecta en tu baños institucionales gracias al diseño y la eficiencia de sus productos. Este kit te permitirá crear un ambiente estético y funcional para espacios comerciales, turísticos, educativos y de salud. Está compuesto por:

- Taza Báltica Plus Entrada Superior: Una cómoda taza alongada a piso de altura estándar, con sistema de conexión antivandálico (entrada superior) y alta eficiencia en consumo de agua 3.5 Lpf (0.92 gpf). Esta taza cuenta con descarga por sistema jet, con capacidad de evacuación de 1000 grs. de sólidos y sifón 100 % esmaltado.
- Fluxómetro Palanca 4.8 Lts: Ideal para instituciones y espacios públicos de alto tráfico que garantizará un ahorro de agua en cada uso, con un consumo de agua de 4.8 litros por descarga sin importar las variaciones de presión. Su tipo de accionamiento es manual mediante palanca y

es compatible con tazas de entrada superior
a.
o institucional Forte: Un asiento de aro abierto ergonómico, de fácil instalación, limpieza y mantenimiento. Con herrajes reforzados y con mayor grosor y ancho del aro.

Descargables



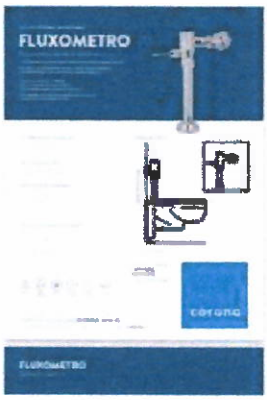
Ficha Técnica

Descargar



Ficha Técnica

Descargar



Ficha Técnica

Descargar

Especificaciones

Número de piezas	3
Tipo de sifón	Expuesto
Uso	Institucional
Línea	B√°ltica Plus
Materiales	Porcelana sanitaria
Incluye	Taza Sistema de descarga Asiento
Garantía	Garantía Integral Corona en porcelana sanitaria
Garantías de otros componentes	1 año en sistema de descarga y 5 años en asiento

cotización 1

https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/470223/taza-baltica-es-con-fluxometro-palanca/470223/

HOMECENTER
SODIMAC corona

¿Qué estás buscando?

Estás comprando para Bogotá D.C.

Programa CMR Puntos

Mi Cuenta







Envío gratis

Guardar en Mis listas

Corona

Taza Baltica Es Con Fluxometro Palanca

Modelo taza | Código 470223

0.0 /01

$1.830.900 und

− 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales

- Modelo : taza
- Términos Garantía : Garantía Integral Corona en porcelana sanitaria y 1 año en sistema de descarga
- Distancia de descarga : A muro

Ver más especificaciones

Servicios Hogar

Instalación Corona $ 173.900

Sin Servicio

Compra con un Experto

6+

REF CO0931001

Kit Taza Báltica Plus entrada superior con fluxómetro palanca 4.8 Lts.

★★★★★Escribir opinión



cotización 2

* Las fotografías de productos y ambientes son ilustrativas, algunos atributos de color y textura pueden variar de acuerdo a la resolución de tu pantalla y diferir de la realidad. Los elementos de ambientación no se incluyen en la compra.

$ 1.830.700 unidad

Precio por pieza $ 1.830.700

Conoce los kits institucionales de Corona, fusionando la eficiencia de nuestras tazas y sistemas de descarga

MAQUITRAN Mzls
MAQUINARIA & TRANSPORTE
LUIS FERNANDO JIMENEZ ALZATE
75.089.467-1

Manizales, 30 de octubre de 2024

Señores

TOTALPHI SAS

REF.COTIZACION PRECIOS MATERIALES Y MAQUINARIA

Pone a su consideración los precios de lo material y maquinaria para su proyecto.

MATERIAL	PRECIO
SUB BASE	$ 99.000
AFIRMADO	$ 66.000
PIEDRA DE MANO	$119.000
EQUIPOS	HORA
VIBROCOMPACTADOR	$ 95.000

NOTA:

- Para los pagos se da un plazo de 15 días luego de facturado. Para facturar se hacen cortes quincenales.
- Los precios están sujetos a variación dependiendo del tiempo y la disponibilidad de las canteras.
- El precio estipulado en la cotización incluye operador de la maquinaria y combustible.

Atentamente,

Luis Fernando Jimenez A.
Luis Fernando Jimenez Alzate
C.C.75089467
Cel: 3104151503
REPRESENTALTE LEGAL

AIC
INGENIERÍA

Cotizacion
COT-0835-AIC

Manizales 01 de diciembre de 2024

Señores **TOTALPHI S.A.S NIT 901166590** TEL : **3007855197**

Atencion

Cantidad	Concepto	Vr. Unitario	Desc	V.U. con desc	IVA	Sub
1	**REPARACIÓN DE LA BOMBA PRINCIPAL DE LA RED DE PROTECCIONCONTRA INCENDIOSDEL CISCO SAN JOSE, UBICADO EN LA CIUDADDE MANIZALES**	$3.300.000		$3.300.000	19 %	**$ 3.927.000**

				Subtotal	$ 3.300.000
Validez Cotización	**:15 DIAS**	Fletes	: **N/A**	**Desc**	$ 0
Tiempo de Entrega	**:60 DIAS**	Descuentos	: **APLICADOS**	**IVA**	$ 627.000
Condiciones de pago	: N/A	Garantía	: N/A	**Valor Total**	**$ 3.927.000**

Firma

JUAN MANUEL TOBON
GERENTE DE PROYECTOS

Cra 20 13-35 - 3207803097 - Manizales - Colombia
agroincafe@hotmail.com

Documentación entregada al final:

• Informe técnico con registro fotográfico de las actividades realizadas.

La información anteriormente mencionada se entregará en medio físico y digital.

II. PLAZO

- La ejecución de los trabajos tendrá una duración de **quince** (15) días calendario contados a partir de la fecha de aprobación de la propuesta.

III. VALOR

- El valor de la reparación del equipo de la red de protección contra incendios será:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDAD	VALOR UNITARIO
1	REPARACIÓN DE LA BOMBA PRINCIPAL DE LA RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOSDEL CISCO SAN JOSE, UBICADO EN LA CIUDAD DE MANIZALES	$ 3.000.000
	SUBTOTAL	**$ 3.000.000**
	IVA 19%	**$ 570.000**
	TOTAL	**$ 3.570.000**

IV. FORMA DE PAGO

A Convenir con el contratante.

La suma se deberá consignar en cualquiera de nuestras cuentas de ahorros **Bancolombia** #85947665915 o de **Davivienda** #086070433320 a nombre de **Hugo Franco Ingeniería S.A.S. Nit 900.715.133-5**

Quedamos atentos a cualquier comentario, y en espera de poder servirles en sus proyectos.

Atentamente,

HUGO FERNEY FRANCO HENAO
Gerente
HUGO FRANCO INGENIERIA S.A.S.
ESPECIALISTA CERTIFICADO POR LA NFPA EN INSPECCIÓN, PRUEBA Y MANTENIMIENTO EN SISTEMA DE ROCIADORES (CEIPMSR).

Manizales, 09 de diciembre de 2024

Señores:
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
ALCALDIA DE MANIZALES
La Ciudad

REF: COT-HF-228-2024

Asunto: Propuesta económica para realizar la reparación del equipo de la red de protección contra incendios a base de agua, para el Cisco San José, ubicado en la ubicado en la ciudad de Manizales - Caldas.

Cordial Saludo,

Atendiendo a su amable solicitud estamos enviando la cotización de los honorarios correspondientes a la reparación del equipo de la red de protección contra incendios del asunto en mención.

PRESENTACION DE LA EMPRESA

Hugo franco ingeniería S.A.S es una empresa de consultoría en diseño de redes hidráulicas, que cuenta en la actualidad con profesionales de la arquitectura y la construcción, con calificaciones por experiencia y estudios en el diseño construcción, evaluación e interventoría de redes Hidrosanitarias y redes de protección contra incendios en edificaciones, que cumplan con los requerimientos normativos NTC y NFPA actuales y los requerimientos específicos propios del proyecto, así como diseños e implementación de plantas de tratamiento de agua, cumpliendo con la normativa ambiental vigente de nuestro país, gestionando permiso de vertimientos ante las corporaciones autónomas regionales de cada departamento.

I. ALCANCE DEL TRABAJO

Es claro indicar que, de acuerdo con la visita realizada en días anteriores, se pudo verificar que el cuarto de equipos se inundó, ocasionando que partes de la bomba contra incendios, como los rodamientos, prensa estopa, el sello mecánico y el transmisor se encuentren en mal estado, por lo que es necesario reemplazar estos componentes.

El alcance de la propuesta consiste en realizar la reparación de estos elementos con el fin de poner nuevamente en funcionamiento la bomba y la red de protección contra incendios con la que cuenta el Cisco San José, ubicado en la carrera 12 # 25 – 45 en la ciudad de Manizales-Caldas

NIT 901813937-3
Cel.3003646565
Medellín-Cartagena-Barranquilla-Santa Marta-
Manizales-Pereira-Armenia-Bucaramanga.

INFORME TÉCNICO

Ofrecemos Calidad, Seguridad y Confort

Fecha	Código	INFORME
12-11-2024	TEC-AS-003 / V. 01	01

Manizales 12 Noviembre 2024

Señores
CISCO DE SAN JOSE
CRA 12 # 25-45
Manizales – Caldas

Informe del Daño del Elevador

Problema detectado: problemas de control y seguridades

Intervención realizada: cambio completo de plc (puno de control) por uno de última tecnología, retiro e instalación de cableado en todo el equipo, puesta en funcionamiento, y mantenimiento.

Durante la revisión técnica realizada, se detectaron varios problemas que comprometen la seguridad y el funcionamiento adecuado del sistema. A continuación se detallan las fallas encontradas y las recomendaciones para su pronta implementación, con un enfoque prioritario en la seguridad:

1. **Citofonía fuera de funcionamiento**:
    - **Problema identificado**: La citofonía se encuentra fuera de servicio debido a una avería en el equipo.
    - **Riesgo asociado**: La falta de citofonía impide la comunicación entre las personas dentro de la cabina del ascensor y el exterior, lo que representa un riesgo en situaciones de emergencia, ya que no se puede solicitar ayuda ni alertar a los operadores de posibles incidentes.
    - **Recomendación**: Es urgente reemplazar el equipo de citofonía para garantizar la comunicación en todo momento, especialmente durante emergencias.
2. **Falta de imanes de seguridad en las puertas**:
    - **Problema identificado**: Las puertas del ascensor no cuentan con imanes para la seguridad de las mismas.
    - **Riesgo asociado**: La ausencia de estos imanes puede causar que las puertas no se cierren correctamente, lo que podría resultar en accidentes, como el cierre incompleto de las puertas o su apertura inadvertida durante el funcionamiento del ascensor.

- **Recomendación**: Instalar imanes de seguridad en las puertas para asegurar que se mantengan cerradas correctamente durante el funcionamiento del ascensor, reduciendo riesgos de accidentes.

3, **Válvula de emergencia para rescate de cabina fuera de servicio:**

- **Problema identificado**: La válvula de emergencia para rescate de la cabina está averiada.
- **Riesgo asociado**: La válvula de emergencia es un componente crucial para la seguridad en caso de una parada imprevista del ascensor, ya que permite evacuar a los ocupantes de manera segura. Su mal funcionamiento impide una evacuación eficiente, exponiendo a las personas atrapadas a un mayor riesgo.
- **Recomendación**: Reemplazar la válvula de emergencia lo antes posible para garantizar un sistema de evacuación eficaz y seguro.

Resumen Actividades correctivas

Suministro e Instalación de imanes para seguridad de las puertas:
Suministro e instalación del sistema se citofonía,incluye alarma del equipo,
Reparación de válvula de emergencia para rescate de cabina,

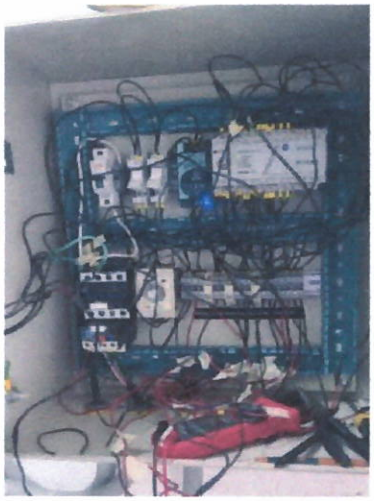
Valor de la intervención: $ 5.440.000 (cotización 1)

Se recomienda realizar mantenimiento mensual

Se realizará el acompañamiento a la administración para gestionar el cobro de la póliza y cubrir los gastos de la reparación.

NIT 901813937-3
Cel.3003646565
Medellín-Cartagena-Barranquilla-Santa Marta-
Manizales-Pereira-Armenia-Bucaramanga.

REGISTRO FOTOGRAFICO



SE ESTA REALIZANDO CAMBIO DE PLC Y DE CABLEADO



SE REQUIERE REPARAR VÁLVULA DE SEGURIDAD EN PISTÓN



SE REQUIERE PONER IMANES PARA SEGURIDAD DE LA PUERTA



SE ORGANIZA CABLEADO INTERNO





SE REQUIERE CAMBIAR TRANSFORMADOR MICRO SCAN SEGURIDAD PUERTA

NIT 901813937-3
Cel.3003646565
Medellín-Cartagena-Barranquilla-Santa Marta-
Manizales-Pereira-Armenia-Bucaramanga.

INFORME TÉCNICO

Ofrecemos Calidad, Seguridad y Confort

Quedo atento a cualquier inquietud o información adicional que estimen conveniente.

Cordialmente,

LUIS ALBERTO VIVAS RODRÍGUEZ
DIRECTOR TÉCNICO
ASCENSORES WOLF

DAVID DARÍO GARCÍA GONZÁLEZ
GERENTE EJE CAFETERO
ASCENSORES WOLF

JUAN CARLOS ORJUELA HERRERA
ING MECANICO

MANIZALES 29 OCTUBRE 2024

SEÑORES TOTALPHI SAS

Presento la siguiente cotización según la solicitud hecha por Uds., donde requieren la instalación de electroimanes y puesta en funcionamiento de válvula hidráulica en ascensor

SUMINISTRO E INSTALACION DE IMANES PARA SEGURIDAD DE LAS PUERTAS, SISTEMA DE CITOFONIA, INCLUYE ALARMA DEL EQUIPO Y REPARACION DE VALVULA DE EMERGENCIA PARA RESCATE DE CABINA

Costo de 5.820.500= forma de pago 50% anticipo y el restante una vez se entregue los trabajos

ING JUAN CARLOS ORJUELA HERRERA identificado con **C.C 79592400** expedida en BOGOTA y obrando como Ingeniero Mecánico de Profesión M.P CN230-58659 expedida por el Consejo Profesional Seccional de CUNDINAMARCA mediante resolución No. CN-17 de 2008 el día 18 de Julio de 2008 y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. CPN-39 de 2008.

Cotización 2

Firma



JUAN CARLOS ORJUELA HERRERA
Ingeniero Mecánico
M.P CN230-58659

JUAN CARLOS ORJUELA HERRERA
INGENIERO MECANICO-UIS ESP EN GERENCIA PROYECTOS UNI MINUTO
CORREO: juank1972@gmail.com CELULAR: 301 2922985

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Referencia: .

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONESAFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **Juan Carlos ORJUELA HERRERA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **79592400** de **Bogotá, D. C. (Bogotá, D. C.)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **MECÁNICO** con Matrícula No. **CN230-58659** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **CUNDINAMARCA** mediante resolución No. **CN-17 de 2008** el día **18** de **Julio** de **2008** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-39 de 2008**.

2. La matrícula profesional No. **CN230-58659**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Treinta (30) días del mes de Octubre de Dos Mil Veinticuatro (2024)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901851825. Vence el 30-Abril-2025**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79.592.400**

ORJUELA HERRERA

APELLIDOS

JUAN CARLOS

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **15-JUN-1972**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 ESTATURA

A+ G.S. RH

M SEXO

20-MAR-1991 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

A-27100000-59163115-M-0079592400-20080104 **01223**08004O 02 240895211