ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

CONVENIO DE PRECIOS PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA Nº 02

PSI-SJM-FR-025
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	**1/09/2026**
CONTRATO №:	**2604200804**
OBJETO:	**MANTENIMIENTO Y OBRAS VARIAS DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS LEONARDO DA VINCI SEDE A Y LATINOAMERICANO SEDE PRINCIPAL, UBICADOS EN LA COMUNA 10 LA FUENTE, DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MANIZALES**
FECHA INICIO:	**1/06/2026**
FECHA TERMINACIÓN:	**1/10/2026**
PLAZO (MESES O DíAS):	**4 Meses**
VALOR:	**$ 668.409.094,00**

En Manizales, al primer (01) día del mes de septiembre de 2026 se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
002A.007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% CONCRETO 3000 PSI Y 40% PIEDRA MEDIA ZONGA)	M3	1	$ 888.041
003.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)	ML	1	$ 45.548
003.102	RECALCE DE BAJANTES EN PVC CON CONCRETO DE 3000 PSI - INCLUYE REFUERZO EN MALLA GALLINERO	ML	1	$ 152.230
007.002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	1	$ 253.451
08B.246	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AVISO SEÑALIZADOR SALIDA DE EMERGENCIA COLOR VERDE (NO INCLUYE DUCTO NI CABLEADO)	UND	1	$ 238.902
08B.913	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 2X40A	UND	1	$ 94.116
08B.963	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS - CON CAJA METALICA 12X12 TAPA LISA	UND	1	$ 273.633
010.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 H=20 CM (TERMINADO ALLANADO EN CEMENTO)	ML	1	$ 36.338
010.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABALLETE UPVC 2,0MM. (Incluye kit de fijación con arandela de neopreno)	ML	1	$ 111.308
011.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA, UNA MANO DE VINILO Y DOS MANOS DE ACRILTEX. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES, DILATACION Z EN PERIMETRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	1	$ 125.079

017.114	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.00 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	ML	1	$	370.096
019.037	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ACRILTEX	M2	1	$	49.360
019.039	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA FLANCHES Y CORTAGOTERAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	1	$	16.647
021.034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO	M2	1	$	249.138
029.016	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.20 M (INCLUYE RETIRO)	M2	1	$	46.084
029.079	DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA O SIMILAR (NO INCLUYE RETIRO)	ML	1	$	6.581
032.006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL E=0,20M, INCLUYE GROUTING, NO INCLUYE VIGA DE CIMENTACION, FILTRO EN PIEDRA NI RELLENO EN TIERRA	M2	1	$	213.053
032.017	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 15 Y 20 CM EN CONCRETO 3000 PSI, CHAFLANADO	ML	1	$	152.991
032.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABALLETE FIBROCEMENTO UNIVERSAL PARA TEJAS PERFIL 5	ML	1	$	125.349
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CLARABOYA FIBROCEMENTO # 6 INCLUYE VIDRIO, INCLUYE MALLA METALICA O PLASTICA PARA PROTECCION ROTURA	UND	1	$	252.121
NP-3	LIMPIEZA Y PINTURA ESMALTE PARA CERCHAS METÁLICAS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) ALTURA H > 5M	ML	1	$	69.360
NP-4	DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA DE BALDOSA GRANO DE MARMOL TERRAZO TIPO ALFA O SIMILAR EXISTENTE	M2	1	$	78.280
NP-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA PARA PROLONGACION ESTRUCTURA	ML	1	$	147.526
NP-6	DESMONTE, ADECUACION DE ALTURA Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA DE DIMENDIONES 0.9 M X 2.1 M	UN	1	$	270.363
NP-7	DESMONTE, ADECUACION DE ALTURA Y REINSTALACION DE DOBLE PUERTA METALICA DE DIMENSIONES 2.0 M X 2.0 M	UN	1	$	593.686
NP-8	LIMPIEZA, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA BAJO TEJAS SEGÚN DISEÑO POR M2	M2	1	$	39.091

NP-9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUBMURACION PARA MURO DIVISORIOS CONCRETO 3000 PSI	M3	1	$ 1.191.142
NP-10	INSPECCCION, Y CAMBIO DE TUBERIA GALVANIZADA A PVC, AGUA PRESION PVC 3/4 ". INCLUYE ACCESORIOS.	ML	1	$ 30.742
NP-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGAS DE 0,20 *0,20 CMS CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO	ML	1	$ 163.269
NP-12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEJA TERMOACÚSTICA UPVC DE 2.5MM	M2	1	$ 128.844
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA 1" X 1", INCLUYE TORNILLERIA FIJACION	ML	1	$ 24.140
NP-14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEJA TERMOACÚSTICA UPVC DE 2.5MM TRASLUCIDA	M2	1	$ 205.811
NP-15	DESMONTE, ADECUACIÓN Y REINSTALACIÓN DE TEJA ONDULADA PERFIL 5	M2	1	$ 40.091
NP-16	ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 4 MM TEXTURIZADO MODULADO 0,60 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO EN EL AULA 101. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	1	$ 69.692
NP-17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. H >= 5.0 MTS	M2	1	$ 52.239
NP-18	LIMPIEZA DE PAREDES PARA APLICACIÓN DE VINILO SOBRE GRANIPLAST - H >= 5.0 MTS	M2	1	$ 11.537
NP-19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED USUL GRIS CENIZO TIPO CORONA O SIMILAR. COLOR GRIS SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR.)	M2	1	$ 167.964
NP-20	MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE FRANJA PROTECCION PARED 7" - MADERA FINA	ML	1	$ 60.168
NP-21	DESMONTE - RETIRO - SUMINISTRO E INSTALACION DE FRANJA PROTECCION PARED 7" - MADERA FINA - INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION - PINTURA Y ACABADO	ML	1	$ 142.719
NP-22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALIMENTACIÓN 2F4H CU HFFR LS CABLE 2X6AWG + 1X6AWG (N) + 1X 8 AWG (T). EN EMT 1"	ML	1	$ 135.133

NP-23	TRASLADO DE ALIMENTACIÓN BIFASICA TRIFILAR DE LA SALA DE SISTEMAS DEL TABLERO EXISTENTE AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCION - SE CAMBIA ALAMBRE #10 x CABLES #8 AWG HFFR LS - INCLUYE TRAMO TUBERIA EMT 1" ACCESORIOS	ML	1	$ 87.849
NP-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DESDE MEDIDOR A TABLERO GENERAL 2F4H CU HFFR LS CABLE 2X6AWG + 1X6AWG (N) + 1X10 AWG (T). EN EMT 1"	ML	1	$ 118.678
NP-25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA COMPLETA PARA TIMBRE,EN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ZUMBADOR O CAMPANILLA Y PULSADOR	UND	1	$ 265.314
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 60X60 CMS, 40W SUSPENDIDO , 4000K, TIPO P27930 Ó SIMILAR	UND	1	$ 207.607
NP-27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA EMERGENCIA ILUMAX 12W	UND	1	$ 257.829

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

002A.007 **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% CONCRETO 3000 PSI Y 40% PIEDRA MEDIA ZONGA)**

Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de concreto ciclópeo en cimientos, con el fin de garantizar la estabilidad y capacidad portante de las estructuras de cimentación en muros del colegio Latinoamericano, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas

003.010 **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)**

Se requiere para garantizar la adecuada conducción y evacuación de las aguas lluvias, reemplazando o complementando los elementos deteriorados o insuficientes en el colegio Da vinci

003.102 **RECALCE DE BAJANTES EN PVC CON CONCRETO DE 3000 PSI - INCLUYE REFUERZO EN MALLA GALLINERO**

Se requiere para proteger y reforzar las bajantes existentes, garantizando su estabilidad, resistencia y adecuado funcionamiento. En el colegio Da vinci

007.002 **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)**

Se requiere el suministro, transporte e instalación de registro de red-white de 3/4", con el propósito de garantizar el control adecuado del flujo en las redes hidráulicas del colegio Latinoamericano, incluyendo todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

08B.246 **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AVISO SEÑALIZADOR SALIDA DE EMERGENCIA COLOR VERDE (NO INCLUYE DUCTO NI CABLEADO)**

Se requiere el suministro, transporte e instalación de aviso señalizador de salida de emergencia, con el propósito de garantizar la correcta señalización de las rutas de evacuación del inmueble, cumpliendo con las normas de seguridad y planes de emergencia establecidos para instituciones educativas. Además se incluyen el cableado y la clavija para garantizar una instalación correcta y duradera. Este ITEM se crea como petición por parte de la rectoria del colegio y se aprueba por interventoria y contratista

08B.913	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 2X40A**
Durante la etapa de ejecución y a partir de la verificación de las condiciones reales de la instalación eléctrica en campo,debido a que su necesidad específica se estableció durante la verificación y ajuste de la solución eléctrica, una vez conocidas con mayor detalle las condiciones reales de la instalación, la distribución de cargas y los requerimientos de protección del circuito. Por lo anterior, su incorporación corresponde a una necesidad técnica identificada durante el desarrollo de las actividades, indispensable para garantizar la correcta funcionalidad y seguridad de la instalación en el colegio Da vinci.	
08B.963	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS - CON CAJA METALICA 12X12 TAPA LISA**
Se requiere para garantizar la instalación eléctrica normalizada del punto de iluminación, cumpliendo con el RETIE. El conduit EMT 3/4" protege mecánicamente el conductor, mientras que el cable HFFR LS (libre de halógenos y baja emisión de humo) responde a criterios de seguridad ante incendio en espacios ocupados. La caja metálica 12x12 con tapa lisa asegura el punto de registro y empalme, facilitando futuros mantenimientos sin exponer el cableado.	
010.015	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 H=20 CM (TERMINADO ALLANADO EN CEMENTO)**
La media caña cumple una función hidráulica: dirige y canaliza las aguas superficiales (lluvias o escorrentía) evitando su infiltración hacia la cimentación o zonas de tránsito, reduciendo el riesgo de socavación o humedad ascendente. El mortero 1:3 garantiza resistencia y durabilidad adecuada para una obra de drenaje expuesta, y el acabado allanado facilita el flujo del agua al minimizar la rugosidad superficial.	
010.036	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABALLETE UPVC 2,0MM. (Incluye kit de fijación con arandela de neopreno)**
Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de caballete en UPVC de 2,0 mm, con el propósito de garantizar el correcto remate, estanqueidad y estética de la cubierta del patio del Latinoamericano, incluyendo los elementos de fijación que aseguren su correcta instalación y durabilidad.	
011.001	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA, UNA MANO DE VINILO Y DOS MANOS DE ACRILTEX. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES, DILATACION Z EN PERIMETRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**
Se requiere el suministro, transporte e instalación a todo costo de cielo raso en placa de Superboard de 6 mm con junta perdida, acabado con una mano de vinilo y dos manos de Acriltex, incluyendo toda la perfilería, anclajes y elementos de dilatación perimetral necesarios para garantizar un sistema de cielo raso correctamente instalado y con el acabado requerido para el area de enfermeria en el colegio Da Vinci .	
017.114	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.00 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 hace necesario el suministro, transporte e instalación de pasamanos en tubería negra, con el fin de garantizar la seguridad y accesibilidad de los usuarios en las zonas que así lo requieran, cumpliendo con las normas técnicas de seguridad aplicables e incluyendo todos los accesorios, soldadura, anclajes y acabados necesarios para su correcta instalación.	
019.037	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ACRILTEX**
Se requiere el suministro y aplicación de pintura en Acriltex para muros interiores en la enfermeria/secretaria del I.E Da Vinci, con el propósito de mejorar las condiciones estéticas y de protección de las superficies interiores, incluyendo todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta aplicación.	
019.039	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA FLANCHES Y CORTAGOTERAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES**

Este ítem se justifica por la necesidad de proteger los elementos metálicos de flanche y cortagotera contra la corrosión y el deterioro por exposición ambiental (humedad, radiación UV), prolongando su vida útil. El tratamiento de filos y dilataciones evita el ingreso de agua por juntas constructivas, previniendo filtraciones hacia los elementos estructurales o de acabado adyacentes.	
021.034	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO**
Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de escalas en concreto de 3000 PSI, con el fin de garantizar el acceso seguro entre los diferentes niveles del proyecto, con acabado escobiado que proporcione la rugosidad y seguridad requerida para el tránsito de los usuarios. Son necesarias para el acceso a el aula múltiple del colegio Latinoamericano	
029.016	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.20 M (INCLUYE RETIRO)**
Se hace necesaria la demolición y retiro de la placas de contrapiso existentes en varias de las aulas del colegio Latinoamericano debido a ia presencia de fisuras y mal estado, garantizando con su demolición las condiciones necesarias para la correcta ejecución de los trabajos subsiguientes.	
029.079	**DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA O SIMILAR (NO INCLUYE RETIRO)**
Se requiere la demolición del guardaescoba existente, con el propósito de adecuar las superficies para la instalación de nuevos acabados, garantizando la correcta preparación de las zonas intervenidas sin afectar los elementos estructurales adyacentes.	
032.006	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL E=0,20M, INCLUYE GROUTING, NO INCLUYE VIGA DE CIMENTACION, FILTRO EN PIEDRA NI RELLENO EN TIERRA**
Se requiere el suministro, transporte e instalación de muro de contención en mampostería estructural con el próposito de dar forma y estabilidad a la tarima perteneciente al aula múltiple del Latinoamericano, incluyendo el grouting necesario para su correcto desempeño estructural.	
032.017	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 15 Y 20 CM EN CONCRETO 3000 PSI, CHAFLANADO**
Se justifica como elemento de confinamiento y delimitación entre zonas duras (vías, andenes) y zonas blandas o verdes, controlando el tránsito vehicular/peatonal y conteniendo materiales de base o relleno. La resistencia de 3000 PSI asegura capacidad estructural ante cargas de borde, y el chaflán reduce el riesgo de astillamiento en las aristas, mejorando la durabilidad del elemento.	
032.031	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABALLETE FIBROCEMENTO UNIVERSAL PARA TEJAS PERFIL 5**
Necesario para el remate de la cumbrera de la cubierta, garantizando la estanqueidad entre las dos vertientes del techo y evitando filtraciones de agua lluvia en la cubierta en teja de fibrocemento.	
NP-2	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CLARABOYA FIBROCEMENTO # 6 INCLUYE VIDRIO, INCLUYE MALLA METALICA O PLASTICA PARA PROTECCION ROTURA**
Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de claraboya en fibrocemento con vidrio y malla de protección, con el fin de garantizar la iluminación natural y ventilación de los espacios interiores, protegiendo simultáneamente contra la rotura accidental del vidrio. La colocación de estas se insta en el colegio Latinoamericano.	
NP-3	**LIMPIEZA Y PINTURA ESMALTE PARA CERCHAS METÁLICAS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)**
Se hace necesaria la limpieza y aplicación de pintura esmalte sobre las cerchas metálicas de la estructura de la cubierta del patio en el Latinoamericano, con el fin de proteger los elementos metálicos contra la corrosión y el deterioro, mejorando sus condiciones de durabilidad y estética, incluyendo el andamio certificado requerido para trabajos en altura.	
NP-4	**DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA DE BALDOSA GRANO DE MARMOL TERRAZO TIPO ALFA O SIMILAR EXISTENTE**

Se hace necesaria la destroncada, pulida y brillada de la baldosa existente en grano de mármol tipo terrazo, con el fin de recuperar y mejorar las condiciones estéticas y de funcionalidad de los pisos existentes, garantizando superficies adecuadas para el tránsito de los usuarios. La creación de este item coindice con aprovechar el terrazo presente en la institución que se encuentre en un estado óptimo.	
NP-5	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA PARA PROLONGACION ESTRUCTURA**
Se requiere el suministro e instalación de cercha metálica, con el propósito de garantizar la estabilidad estructural y la correcta prolongación de la cubierta existente en el patio del Latinoamericano, asegurando la continuidad del sistema estructural y el adecuado soporte de las cargas previstas.	
NP-6	**DESMONTE, ADECUACION DE ALTURA Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA DE DIMENSIONES 0.9 M X 2.1 M**
Se requiere el desmonte, adecuación y reinstalación de puerta metálica existente, con el propósito de ajustar las dimensiones y condiciones de la puerta a los requerimientos actuales del espacio, garantizando su correcto funcionamiento y la seguridad del acceso. Obra a realizar en el Latinoamericano.	
NP-7	**DESMONTE, ADECUACION DE ALTURA Y REINSTALACION DE DOBLE PUERTA METALICA DE DIMENSIONES 2.0 M X 2.0 M**
Se hace necesario el desmonte, adecuación y reinstalación de doble puerta metálica, con el fin de ajustar las condiciones de la misma a los requerimientos del proyecto, asegurando su correcto funcionamiento, estética y la adecuada seguridad de los accesos intervenidos. Obra a realizar en el Latinoamericano	
NP-8	**LIMPIEZA, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA BAJO TEJAS SEGÚN DISEÑO POR M2**
Se requiere la limpieza y aplicación de pintura bajo tejas, con el propósito de proteger las superficies expuestas de la estructura de cubierta contra la humedad y el deterioro, mejorando las condiciones de conservación y estética de los elementos constructivos existentes.	
NP-9	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUBMURACION PARA MURO DIVISORIOS CONCRETO 3000 PSI**
Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de submuración en concreto de 3000 PSI, con el fin de garantizar la estabilidad y el correcto apoyo de los muros divisorios existentes, asegurando la continuidad estructural y la adecuada transmisión de cargas al suelo. Obra a realizar en el Latinoamericano	
NP-10	**INSPECCCION, Y CAMBIO DE TUBERIA GALVANIZADA A PVC, AGUA PRESION PVC 3/4 ". INCLUYE ACCESORIOS.**
Se hace necesaria la inspección y sustitución de la tubería galvanizada existente por tubería PVC de agua a presión de 3/4", con el fin de mejorar las condiciones de las redes hidráulicas, garantizando su correcto funcionamiento, durabilidad e incluyendo todos los accesorios necesarios para su instalación.	
NP-11	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGAS DE 0,20 *0,20 MS CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO**
Se requiere el suministro, transporte e instalación de vigas en concreto de 3000 PSI con su respectivo refuerzo, con el propósito de garantizar la resistencia y estabilidad estructural de los elementos de soporte requeridos por el proyecto, cumpliendo con las especificaciones técnicas y normativas de diseño estructural.	
NP-12	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEJA TERMOACÚSTICA UPVC DE 2.5MM**
Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de teja termoacústica en UPVC de 2.5mm, con el fin de garantizar las condiciones de confort térmico y acústico en el patio del Latinoamericano, mejorando las condiciones ambientales interiores de las instalación educativa.	
NP-13	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA 1" X 1", INCLUYE TORNILLERIA FIJACION**
Se requiere el suministro e instalación de tubería estructural cuadrada de 1"x1", con el propósito de garantizar el soporte de la estructura del techo en el patio del Latinoamericano, incluyendo la tornillería de fijación necesaria para su correcta instalación.	

NP-14	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEJA TERMOACÚSTICA UPVC DE 2.5MM TRASLUCIDA**
Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de teja termoacústica traslúcida en UPVC de 2.5mm, con el fin de permitir el ingreso de luz natural a los espacios cubiertos, mejorando simultáneamente las condiciones de confort térmico y acústico de las instalaciones. Este Item será utilizado en la cubierta del patio del Latinoamericano	
NP-15	**DESMONTE, ADECUACIÓN Y REINSTALACIÓN DE TEJA ONDULADA PERFIL 5**
Este ítem se justifica por la necesidad de realizar la revisión, limpieza o reparación de las tejas. Con esta actividad se garantiza el reaprovechamiento del material existente en buen estado, optimizando recursos, y se asegura que la cubierta quede correctamente reinstalada con el traslape y la pendiente adecuados para su funcionalidad.	
NP-16	**ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 4 MM TEXTURIZADO MODULADO 0,60 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO EN EL AULA 101. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
Se requiere por el deterioro o desnivel del cielo raso existente, con el fin de restablecer un acabado nivelado, resistente y adecuado para el ambiente educativo del aula 101.	
NP-17	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. H >= 5.0 MTS**
Se requiere el suministro, transporte e instalación de estuco y pintura tipo Koraza en fachadas, con el propósito de recuperar y mejorar las condiciones estéticas y de impermeabilización de las superficies exteriores del inmueble, aplicando el color según diseño y cumpliendo con las especificaciones técnicas y de seguridad requeridas para alturas mayores a 5 metros las cuales representan un gasto mayor.	
NP-18	**LIMPIEZA DE PAREDES PARA APLICACIÓN DE VINILO SOBRE GRANIPLAST - H >= 5.0 MTS**
Se requiere la limpieza de paredes para la correcta aplicación de vinilo sobre graniplast, con el propósito de garantizar la adecuada adherencia y acabado del recubrimiento final, preparando las superficies en las condiciones técnicas y de seguridad requeridas para alturas mayores a 5 metros las cuales representan un gasto mayor.	

NP-19	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED USUL GRIS CENIZO TIPO CORONA O SIMILAR. COLOR GRIS SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR.)**
Se requiere el suministro, transporte e instalación de cerámica para pared en color gris según diseño, con el propósito de mejorar las condiciones estéticas e higiénicas de las superficies intervenidas, garantizando acabados duraderos y de fácil mantenimiento en las áreas del proyecto.	
NP-20	**MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE FRANJA PROTECCION PARED 7" - MADERA FINA**
Se requiere el mantenimiento y restauración de la franja de protección de pared en madera fina existente, con el propósito de recuperar sus condiciones funcionales y estéticas originales, prolongando su vida útil y garantizando la adecuada protección de las superficies de los muros intervenidos. Obra a realizar en el Da Vinci	
NP-21	**DESMONTE - RETIRO - SUMINISTRO E INSTALACION DE FRANJA PROTECCION PARED 7" - MADERA FINA - INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION - PINTURA Y ACABADO**
Se hace necesario el desmonte, retiro y reinstalación de franja de protección de pared en madera fina, con el fin de renovar este elemento deteriorado garantizando la protección de las superficies murales y mejorando las condiciones estéticas de los espacios intervenidos, incluyendo pintura y acabados. Obra a realizar en el Da Vinci	
NP-22	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTACIÓN 2F4H CU HFFR LS CABLE 2X6AWG + 1X6AWG (N) + 1X 8 AWG (T). EN EMT 1"**
Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de alimentación bifásica tetrafilar en cable de cobre libre de halógenos alojado en tubería EMT de 1", con el fin de garantizar la capacidad de conducción eléctrica requerida para la alimentación de los tableros y circuitos del proyecto.	
NP-23	**TRASLADO DE ALIMENTACIÓN BIFASICA TRIFILAR DE LA SALA DE SISTEMAS DEL TABLERO EXISTENTE AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCION - SE CAMBIA ALAMBRE #10 x CABLES #8 AWG HFFR LS - INCLUYE TRAMO TUBERIA EMT 1" ACCESORIOS**
Se hace necesario el traslado y adecuación de la alimentación bifásica trifilar existente desde el tablero actual al nuevo tablero de distribución, (Ya que se modificó por ampliación de cargas) sustituyendo el conductor existente por cable de mayor capacidad en cobre libre de halógenos, con el fin de garantizar la correcta alimentación eléctrica y la seguridad del sistema ante las nuevas demandas de carga del proyecto.	
NP-24	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DESDE MEDIDOR A TABLERO GENERAL 2F4H CU HFFR LS CABLE 2X6AWG + 1X6AWG (N) + 1X10 AWG (T). EN EMT 1"**
Se requiere el suministro, transporte e instalación de alimentación principal desde el medidor hasta el tablero general, dado que el estado actual del alimentador, reqería cambio, con el propósito de garantizar la correcta alimentación eléctrica del inmueble desde la fuente de suministro, cumpliendo con las especificaciones técnicas y normas eléctricas vigentes.	
NP-25	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA COMPLETA PARA TIMBRE,EN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ZUMBADOR O CAMPANILLA Y PULSADOR**
Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de salida completa para timbre, con el fin de garantizar el sistema de llamado y señalización sonora requerido en las instalaciones educativas, condición que ya preexistia en la institución y es de caracter relevante para la calidad y funcionalidad. Este incluye el zumbador o campanilla y el pulsador necesarios para su funcionamiento. Para clarificar, este ITEM se realiza a pedido de la rectoria del colegio y es aprobado por la interventoria y el contratista.	

NP-26	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 60X60 CMS, 40W DE INCRUSTAR SUSPENDIDO , 4000K, TIPO P27930 Ó SIMILAR**

Se hace necesario el suministro, transporte e instalación de panel LED de 60x60cm, con el fin de garantizar una iluminación eficiente y de calidad en los espacios interiores del proyecto, mejorando las condiciones lumínicas y reduciendo el consumo energético del inmueble. Por própositos de facilidad constructiva y esteticidad se opta por un enfoque en que la luminaria se encuentre suspendida.

NP-27	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA EMERGENCIA ILUMAX 12W**

Este elemento no fue contemplado dentro de las cantidades inicialmente contratadas, debido a que durante la etapa de formulación y presupuestación inicial no se contaba con la definición final de las condiciones de señalización requeridas en los espacios intervenidos. La necesidad fue determinada posteriormente, a partir de la verificación en campo de la distribución de los espacios, recorridos de evacuación, ubicación de accesos y condiciones de visibilidad de las salidas, evidenciándose la conveniencia y necesidad de complementar la señalización existente

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

FIRMA

NOMBRE: JG INGENIERÍA

NIT: 810.000.658-4

R.L. JORGE W. GIRALDO B.

C.C.15.914.793

CONTRATISTA

FIRMA

NOMBRE:CONSORCIO JPS

NIT: 901908710-8

R.L.SEBASTIAN BALLESTEROS LÓPEZ

C.C.1.053.831.041

INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA

NOMBRE: ANDRÉS FELIPE BETANCOURTH LÓPEZ

C.C. 75.082.247

ORDENADOR DEL GASTO

CODIGO	CODINS	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	VR .TOTAL + A.U
002A.007	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% CONCRETO 3000 PSI Y 40% PIEDRA MEDIA ZONGA)**	**Actividad**	**M3**				$ 634.315	$ 888.041
002A.007	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,618	$ 597.780	$ 369.428		
002A.007	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,500	$ 81.549	$ 203.873		
002A.007	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,041	$ 187.426	$ 7.684		
002A.007	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812		
002A.007	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	5,700	$ 1.897	$ 10.813		
002A.007	I37	PIEDRA MEDIA ZONGA	Insumos	M3	0,412	$ 98.800	$ 40.706		
003.010	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE CODO, UNION Y ACCESORIOS DE FIJACION)**	**Actividad**	**ML**				$ 32.534	$ 45.548
003.010	C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,200	$ 57.672	$ 11.534		
003.010	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 187.426	$ 562		
003.010	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.623	$ 362		
003.010	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.897	$ 759		
003.010	I521	ABRAZADERA EN ACERO	Insumos	UND	0,500	$ 2.963	$ 1.482		
003.010	I575	CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO 3"	Insumos	UND	0,060	$ 11.749	$ 705		
003.010	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,015	$ 64.889	$ 973		
003.010	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,015	$ 134.508	$ 2.018		
003.010	I750	TUBO PVC A.LL-VENTILACION 3"	Insumos	M	1,030	$ 12.810	$ 13.194		
003.010	I794	UNION SANITARIA 3" PVC	Insumos	UND	0,160	$ 5.906	$ 945		
003.102	**-**	**RECALCE DE BAJANTES EN PVC CON CONCRETO DE 3000 PSI - INCLUYE REFUERZO EN MALLA GALLINERO**	**Actividad**	**ML**				$ 108.736	$ 152.230
003.102	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,043	$ 597.780	$ 25.705		
003.102	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,100	$ 52.425	$ 57.668		
003.102	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,200	$ 31.485	$ 6.297		
003.102	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812		
003.102	I1955	MALLA DE GALLINERO PARA CONSTRUCCIÓN	Insumos	M2	1,000	$ 2.371	$ 2.371		
003.102	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,200	$ 5.304	$ 1.061		
003.102	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	1,000	$ 4.634	$ 4.634		
003.102	I989	GUADUA SOBREBASA L= 1.50 MT. 3 USOS	Insumos	UND	0,700	$ 6.632	$ 4.642		
003.102	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0,300	$ 15.152	$ 4.546		
007.002	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO RED WHITE 3/4" (INCLUYE ACCESORIOS)**	**Actividad**	**UND**				$ 181.037	$ 253.451
007.002	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,020	$ 41.652	$ 42.485		
007.002	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,009	$ 187.426	$ 1.649		
007.002	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,300	$ 3.623	$ 1.087		
007.002	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,100	$ 1.897	$ 2.087		
007.002	I549	ADAPTADOR MACHO PRESION PVC - 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 1.071	$ 2.142		
007.002	I569	CINTA TEFLON 10 M 1/2"	Insumos	UND	0,050	$ 1.330	$ 67		
007.002	I628	REGISTRO TIPO R&W - 3/4" (DE CORTINA) REF. 206 O SIMILAR	Insumos	UND	1,000	$ 119.496	$ 119.496		
007.002	I807	UNIVERSAL ACERO GALVANIZADO - 3/4"	Insumos	UND	1,100	$ 10.931	$ 12.024		
08B.246	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AVISO SEÑALIZADOR SALIDA DE EMERGENCIA COLOR VERDE (NO INCLUYE DUCTO NI CABLEADO)**	**Actividad**	**UND**				$ 170.644	$ 238.902
08B.246	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,600	$ 75.325	$ 45.195		
08B.246	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,021	$ 187.426	$ 3.973		
08B.246	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812		
08B.246	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumos	UND	0,500	$ 2.562	$ 1.281		
08B.246	I1496	AVISO SEÑALIZADOR SALIDA DE EMERGENCIA COLOR VERDE STEVANA O SIMILAR	Insumos	UND	1,000	$ 116.107	$ 116.107		
08B.246	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,200	$ 1.897	$ 2.276		
08B.913	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER ENCHUFABLE 2X40A**	**Actividad**	**UND**				$ 67.226	$ 94.116
08B.913	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 53.481	$ 26.741		
08B.913	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,050	$ 187.426	$ 9.371		
08B.913	I2906	BREAKER ENCHUFABLE 2x40AMP - 6 A 10 KA	Insumos	UND	1,000	$ 23.868	$ 23.868		
08B.913	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	2,000	$ 3.623	$ 7.246		
08B.963	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA ILUMINACION EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE N° 12 AWG HFFR LS - CON CAJA METALICA 12X12 TAPA LISA**	**Actividad**	**UND**				$ 195.452	$ 273.633
08B.963	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	1,000	$ 75.325	$ 75.325		
08B.963	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,010	$ 187.426	$ 1.799		
08B.963	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812		
08B.963	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	2,000	$ 6.465	$ 12.930		
08B.963	I1431	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA NEMA 5-15-R	Insumos	UND	1,000	$ 15.368	$ 15.368		
08B.963	I1721	SUMINISTRO DE CINTA AISLANTE SCOTH	Insumos	ML	0,200	$ 21.306	$ 4.261		
08B.963	I2106	CHAZO Y TORNILLO	Insumos	UND	2,000	$ 286	$ 572		
08B.963	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 1.501	$ 3.002		
08B.963	I2139	CONECTOR RESORTE ROJO-AMR 3M	Insumos	UND	3,000	$ 1.403	$ 4.209		
08B.963	I2163	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	Insumos	UND	2,000	$ 746	$ 1.492		
08B.963	I2164	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	Insumos	UND	1,000	$ 12.858	$ 12.858		
08B.963	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	3,150	$ 3.641	$ 11.469		
08B.963	I2325	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG CU	Insumos	ML	1,500	$ 9.570	$ 14.355		
08B.963	I2328	TUBERIA EMT 3/4"	Insumos	ML	3,000	$ 12.000	$ 36.000		

010.015	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 H=20 CM (TERMINADO ALLANADO EN CEMENTO)**	**Actividad**	**ML**				**$ 25.956**	$ 36.338
010.015	AB20	MORTERO 1:3	Analisis Basico	M3	0,010	$ 531.559	$ 5.316		
010.015	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 37.863	$ 18.932		
010.015	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 187.426	$ 131		
010.015	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 3.623	$ 181		
010.015	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.897	$ 706		
010.015	I274	CEMENTO GRIS	Insumos	KG	1,000	$ 690	$ 690		

010.036	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABALLETE UPVC 2,0MM. (Incluye kit de fijación con arandela de neopreno)**	**Actividad**	**ML**				**$ 79.506**	$ 111.308
010.036	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,350	$ 52.425	$ 18.349		
010.036	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 187.426	$ 187		
010.036	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,010	$ 86.632	$ 866		
010.036	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.623	$ 362		
010.036	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.897	$ 190		
010.036	I2869	CABALLETE UPVC 2,0MM 0,60X0,94m	Insumos	Und	1,100	$ 52.000	$ 57.200		
010.036	I2550	SET DE FIJACIÓN TEJAS T1130, T1075, ROMA. TORNILLO 3" "CON CAPELOTE	Insumos	UN	2,000	$ 1.114	$ 2.228		
010.036	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	0,010	$ 12.369	$ 124		

011.001	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 6 MM JUNTA PERDIDA, UNA MANO DE VINILO Y DOS MANOS DE ACRILTEX. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES, DILATACION Z EN PERIMETRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**	**Actividad**	**M2**				**$ 89.342**	$ 125.079
011.001	C12	CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	0,620	$ 58.718	$ 36.405		
011.001	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,250	$ 17.302	$ 4.326		
011.001	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 187.426	$ 1.499		
011.001	I1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. 2501 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,040	$ 62.296	$ 2.492		
011.001	I1021	VINILTEX ACRILTEX- TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,080	$ 109.097	$ 8.728		
011.001	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,200	$ 1.897	$ 2.276		
011.001	I326	CINTA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (90 M.)	Insumos	ROLLO	0,011	$ 13.416	$ 149		
011.001	I330	MASILLA SUPERMASTIC USG X 28 KG	Insumos	CANECA	0,054	$ 64.376	$ 3.449		
011.001	I2496	PERFIL VIGUETA CIELO RASO x 2.4m CAL 26	Insumos	UND	0,500	$ 3.745	$ 1.873		
011.001	I334	PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	Insumos	UND	1,000	$ 3.796	$ 3.796		
011.001	I2494	ÁNGULO CIELO RASO 20×30 CALIBRE 26 (0.38) X 2.44MT	Insumos	UND	0,600	$ 2.366	$ 1.420		
011.001	I340	SUPERBOARD (2.44 X 1.22) E= 6 MM	Insumos	M2	1,000	$ 21.089	$ 21.089		
011.001	I342	TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	Insumos	UND	6,000	$ 44	$ 264		
011.001	I343	TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	Insumos	UND	0,000	$ 44	$ 0		
011.001	I344	TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	Insumos	UND	12,000	$ 80	$ 960		
011.001	I2493	DILATACION Z 8MM X3.05M	Insumos	UND	0,100	$ 6.173	$ 617		

017.114	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA NEGRA DE 2". DOS HILOS H= 1.00 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**				**$ 264.354**	$ 370.096
017.114	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	2,600	$ 45.915	$ 119.379		
017.114	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,023	$ 187.426	$ 4.273		
017.114	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,700	$ 46.854	$ 32.798		
017.114	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812		
017.114	I1022	WASH PRIMER COMPONENTE A - 1/4 GL REF. 509A O SIMILAR	Insumos	UND	0,040	$ 46.696	$ 1.868		
017.114	I1023	WASH PRIMER COMPONENTE B - 1/4 GL REF. 509B O SIMILAR	Insumos	UND	0,040	$ 37.336	$ 1.493		
017.114	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,270	$ 1.897	$ 512		
017.114	I1787	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 - TIPO PINTUCO REF SEGUN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,063	$ 123.656	$ 7.729		
017.114	I1866	PERNO DE ANCLAJE 1/2"	Insumos	UND	4,000	$ 624	$ 2.496		
017.114	I295	PLATINAS ACERO A-36	Insumos	KG	0,600	$ 5.949	$ 3.569		
017.114	I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumos	KG	0,050	$ 22.500	$ 1.125		
017.114	I684	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 2" - CAL 1,90mm - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumos	M	3,500	$ 24.943	$ 87.301		

019.037	**-**	**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ACRILTEX**	**Actividad**	**M2**				**$ 35.257**	$ 49.360
019.037	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,370	$ 41.004	$ 15.171		
019.037	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,200	$ 17.302	$ 3.460		
019.037	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 3.623	$ 181		
019.037	I1632	PINTURA INTERVINILO ACRILTEX LAVABLE	Insumos	GAL	0,150	$ 109.096	$ 16.364		
019.037	I417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumos	UND	0,020	$ 4.000	$ 80		

019.039	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA FLANCHES Y CORTAGOTERAS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES**	**Actividad**	**ML**				**$ 11.891**	$ 16.647
019.039	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,150	$ 41.004	$ 6.151		
019.039	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 187.426	$ 300		
019.039	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,250	$ 3.623	$ 906		
019.039	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,031	$ 126.880	$ 3.965		
019.039	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,300	$ 1.897	$ 569		

021.034	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0,10M. SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO**	**Actividad**	**M2**				**$ 177.956**	**$ 249.138**
021.034	AB20	MORTERO 1:3	Analisis Basico	M3	0,013	$ 531.559	$ 6.834		
021.034	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,180	$ 597.780	$ 107.600		
021.034	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,650	$ 66.987	$ 43.542		
021.034	E104	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. DE LONGITUD	Equipos	DIA	1,500	$ 936	$ 1.404		
021.034	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 187.426	$ 1.462		
021.034	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,038	$ 66.212	$ 2.516		
021.034	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,650	$ 3.623	$ 2.355		
021.034	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,800	$ 1.897	$ 3.415		
021.034	I423	POLIETILENO NO. 6	Insumos	M2	1,000	$ 5.121	$ 5.121		
021.034	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,800	$ 4.634	$ 3.707		

029.016	**-**	**DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.20 M (INCLUYE RETIRO)**	**Actividad**	**M2**				**$ 32.917**	**$ 46.084**
029.016	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,140	$ 66.987	$ 9.378		
029.016	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO) - INCLUYE DISPOSICION EN BOTADERO	Equipos	VJE	0,033	$ 322.400	$ 10.747		
029.016	E7	COMPRESOR 1 MARTILLO 1 OPERARIO	Equipos	HR	0,150	$ 79.206	$ 11.881		
029.016	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,140	$ 3.623	$ 507		
029.016	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,213	$ 1.897	$ 404		

029.079	**-**	**DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA O SIMILAR (NO INCLUYE RETIRO)**	**Actividad**	**ML**				**$ 4.701**	**$ 6.581**
029.079	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,100	$ 37.863	$ 3.786		
029.079	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.623	$ 725		
029.079	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.897	$ 190		

032.006	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO DE CONTENCION EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL E=0,20M, INCLUYE GROUTING, NO INCLUYE VIGA DE CIMENTACION, FILTRO EN PIEDRA NI RELLENO EN TIERRA**	**Actividad**	**M2**				**$ 152.181**	**$ 213.053**
032.006	AB21	MORTERO 1:4	Analisis Basico	M3	0,020	$ 458.377	$ 9.168		
032.006	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,130	$ 37.863	$ 42.785		
032.006	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,015	$ 17.302	$ 260		
032.006	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 187.426	$ 1.537		
032.006	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,200	$ 86.632	$ 17.326		
032.006	E8	CORTADORA INCLUYE DISCO	Equipos	DIA	0,005	$ 69.183	$ 332		
032.006	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.623	$ 362		
032.006	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,200	$ 1.897	$ 2.276		
032.006	I2	ACERO 60.000 PSI	Insumos	KG	0,250	$ 4.423	$ 1.106		
032.006	I276	GROUTING 17.5 MPA	Insumos	M3	0,030	$ 716.882	$ 21.506		
032.006	I402	BROCA PARA MURO 5/8" X 8"	Insumos	UND	0,020	$ 55.432	$ 1.109		
032.006	I420	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	Insumos	UND	0,002	$ 594.640	$ 1.189		
032.006	I428	SIKADUR -42 ANCLAJE O SIMILAR.	Insumos	KG	0,090	$ 70.374	$ 6.334		
032.006	I952	BLOQUE ESTRUCTURAL CONCRETO LISO 20*20*40 CM. TIPO ADOQUINAR O SIMILAR.	Insumos	UND	13,000	$ 3.607	$ 46.891		

032.017	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 15 Y 20 CM EN CONCRETO 3000 PSI, CHAFLANADO**	**Actividad**	**ML**				**$ 109.279**	**$ 152.991**
	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,043	$ 597.780	$ 25.705		
032.017	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,750	$ 66.987	$ 50.240		
032.017	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,008	$ 187.426	$ 1.499		
032.017	E52	VIBRADOR	Equipos	HR	0,250	$ 8.435	$ 2.109		
032.017	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,750	$ 3.623	$ 2.717		
032.017	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,500	$ 1.897	$ 2.846		
032.017	I424	PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumos	LB	0,100	$ 6.448	$ 645		
032.017	I478	ANTISOL BLANCO x 20 kg	Insumos	kG	0.010	$ 13.567	$ 136		
032.017	I957	LISTON 2 X 4	Insumos	M	0,300	$ 4.634	$ 1.390		
032.017	I988	VARILLON DE SAJO	Insumos	UND	1,000	$ 17.996	$ 17.996		
032.017	I989	GUADUA SOBREBASA L= 1.50 MT. 3 USOS	Insumos	UND	0,100	$ 6.632	$ 663		
032.017	I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumos	UND	0,220	$ 15.152	$ 3.333		

032.031	**-**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CABALLETE FIBROCEMENTO UNIVERSAL PARA TEJAS PERFIL 5**	**Actividad**	**ML**				**$ 89.535**	**$ 125.349**
032.031	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,350	$ 52.425	$ 18.349		
032.031	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,100	$ 17.302	$ 1.730		
032.031	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 187.426	$ 1.200		
032.031	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,025	$ 86.632	$ 2.166		
032.031	E79	ANDAMIO COLGANTE	Equipos	DIA	0,100	$ 3.262	$ 326		
032.031	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,350	$ 3.623	$ 1.268		
032.031	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.897	$ 706		
032.031	I300	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	Insumos	UND	4,000	$ 426	$ 1.704		
032.031	I311	CABALLETE FIBROCEMENTO UNIVERSAL	Insumos	UND	1,000	$ 60.850	$ 60.850		
032.031	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	0,100	$ 12.369	$ 1.237		

NP-2	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CLARABOYA FIBROCEMENTO # 6 INCLUYE VIDRIO, INCLUYE MALLA METALICA O PLASTICA PARA PROTECCION ROTURA**	**Actividad**	**UND**				**$ 180.086**	$ 252.121
	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,250		$ 52.425	$ 13.106	
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,500		$ 31.485	$ 15.743	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,009		$ 187.426	$ 1.649	
	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,010		$ 86.632	$ 866	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,350		$ 3.623	$ 1.268	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372		$ 1.897	$ 706	
	I300	TORNILLO AUTOPERFORANTE TEJA TIPO CINDU O SIMILAR. DIAM. 3/4".	Insumos	UND	4,000		$ 426	$ 1.704	
	I312	CLARABOYA FIBROCEMENTO #6 P7	Insumos	UND	1,000		$ 70.512	$ 70.512	
	I313	VIDRIO TRANSPARENTE 3MM	Insumos	M2	0,700		$ 33.808	$ 23.666	
	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	0,100		$ 12.369	$ 1.237	
	I1854	MALLA PLÁSTICA	Insumos	M2	0,400		$ 16.449	$ 6.580	
		PELICULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS	Insumos	M2	0,700		$ 61.500	$ 43.050	
NP-3	-	**LIMPIEZA Y PINTURA ESMALTE PARA CERCHAS METÁLICAS (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO) ALTURA H > 5M**	**Actividad**	**ML**				**$ 49.543**	$ 69.360
	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,700		$ 41.004	$ 28.703	
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,200		$ 31.485	$ 6.297	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002		$ 187.426	$ 300	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,250		$ 3.623	$ 906	
	I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 (No requiere anticorrosivo)	Insumos	GAL	0,100		$ 126.880	$ 12.688	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,300		$ 1.897	$ 569	
	I417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumos	UND	0,020		$ 4.000	$ 80	
NP-4	-	**DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA DE BALDOSA GRANO DE MARMOL TERRAZO TIPO ALFA O SIMILAR EXISTENTE**	**Actividad**	**M2**				**$ 55.914**	$ 78.280
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,000		$ 37.863	$ 37.863	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,017		$ 187.426	$ 3.205	
	E73	DESTRONCADORA DE PISOS 10HP	Equipos	DIA	0,050		$ 63.049	$ 3.152	
	E74	PULIDORA PISOS	Equipos	DIA	0,050		$ 63.049	$ 3.152	
	E75	BRILLADORA	Equipos	DIA	0,050		$ 63.049	$ 3.152	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020		$ 3.623	$ 72	
	I1020	TINTILLA SELLADORA - TIPO MINWAX O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,001		$ 194.252	$ 194	
	I1043	CONCOLOR JUNTA ESTRECHA 5KG	Insumos	KG	0,300		$ 6.656	$ 1.997	
	I1090	CERA POLIMERICA	Insumos	LT	0,003		$ 110.741	$ 332	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,554		$ 1.897	$ 1.051	
	I1952	ÁCIDO OXÁLICO	Insumos	KG	0,220		$ 7.534	$ 1.657	
	I49	AGUA LITRO	Insumos	LT	2,500		$ 34	$ 85	
NP-5		**SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA PARA PROLONGACION ESTRUCTURA**	**Actividad**	**ML**				**$ 105.376**	$ 147.526
	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	1,000	$	45.915	$ 45.915	
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,125		$ 31.485	$ 3.936	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002		$ 187.426	$ 375	
	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,100		$ 46.854	$ 4.685	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050		$ 3.623	$ 181	
	AB1	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	Insumos	KG	2,000		$ 8.042	$ 16.084	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,050		$ 1.897	$ 95	
	I240	ANGULO 1-1/2"1-1/2"*3/16"	Insumos	M	2,000		$ 16.040	$ 32.080	
	I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	0,090		$ 22.500	$ 2.025	
NP-6		**DESMONTE, ADECUACION DE ALTURA Y REINSTALACION DE PUERTA METALICA DE DIMENDIONES 0.9 M X 2.1 M**	**Actividad**	**UN**				**$ 193.116**	$ 270.363
	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	3,750	$	45.915	$ 172.181	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002		$ 187.426	$ 375	
	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,100		$ 46.854	$ 4.685	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050		$ 3.623	$ 181	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,050		$ 1.897	$ 95	
	I167	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	Insumos	M2	0,150		$ 43.992	$ 6.599	
	I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	0,400		$ 22.500	$ 9.000	
NP-7		**DESMONTE, ADECUACION DE ALTURA Y REINSTALACION DE DOBLE PUERTA METALICA DE DIMENSIONES 2.0 M X 2.0 M**	**Actividad**	**UN**				**$ 424.061**	$ 593.686
	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	6,750	$	45.915	$ 309.926	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002		$ 187.426	$ 375	
	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,500		$ 46.854	$ 23.427	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050		$ 3.623	$ 181	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,050		$ 1.897	$ 95	
	I167	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO ACESCO O SIMILAR.	Insumos	M2	0,330		$ 43.992	$ 14.517	
	I437	SOLDADURA E 6013	Insumos	KG	1,000		$ 22.500	$ 22.500	
	I3012	RIEL EN ACERO HR A36 DE 3,0M	Insumos	UN	0,500		$ 106.080	$ 53.040	
NP-8	-	**LIMPIEZA, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA BAJO TEJAS SEGÚN DISEÑO POR M2. ALTURA H > 5.0 M**	**Actividad**	**M2**				**$ 27.922**	$ 39.091
	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,500		$ 41.004	$ 20.502	
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,125		$ 31.485	$ 3.936	
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001		$ 187.426	$ 187	
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050		$ 3.623	$ 181	
	I1021	VINILTEX ACRILTEX- TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,020		$ 109.097	$ 2.182	
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,450		$ 1.897	$ 854	
	I417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumos	UND	0,020		$ 4.000	$ 80	

NP-9		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUBMURACION PARA MURO DIVISORIOS CONCRETO 3000 PSI	Actividad	M3				$ 850.815	$ 1.191.142
	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	1,030	$ 597.780	$ 615.713		
	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,600	$ 81.549	$ 212.027		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,068	$ 187.426	$ 12.745		
	E21	VIBRADOR ELCTRICO	Equipos	DIA	0,100	$ 66.212	$ 6.621		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,500	$ 3.623	$ 1.812		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.897	$ 1.897		

NP-10		INSPECCCION, Y CAMBIO DE TUBERIA GALVANIZADA A PVC, AGUA PRESION PVC 3/4 ". INCLUYE ACCESORIOS.	Actividad	ML				$ 21.958	$ 30.742
	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,225	$ 41.652	$ 9.372		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 187.426	$ 262		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,200	$ 3.623	$ 725		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.897	$ 759		
	I2343	TUBERIA PVC PRESION 3/4"	Insumos	ML	1,100	$ 6.230	$ 6.853		
	I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumos	UND	0,020	$ 64.889	$ 1.298		
	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumos	UND	0,020	$ 134.508	$ 2.690		

NP-11	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGAS DE 0,20 *0,20 CMS CONCRETO DE 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO	Actividad	ML				$ 116.621	$ 163.269
	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis Basico	M3	0,040	$ 597.780	$ 23.911		
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,100	$ 37.863	$ 41.649		
	E105	MORDAZA METALICA	Equipos	DIA	2,000	$ 150	$ 300		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,007	$ 187.426	$ 1.293		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.623	$ 72		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,500	$ 1.897	$ 2.846		
	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumos	LB	0,050	$ 5.304	$ 265		
	I958	LISTON CEDRO MACHO 5 CM X 2.5 CM X 3 M.	Insumos	M	0,140	$ 4.866	$ 681		
	I976	CUARTON ORDINARIO 6 CM *4 CM *3M	Insumos	M	0,050	$ 3.630	$ 182		
	I977	TABLA BURRA 30 CM * 2.5 CM * 3 M	Insumos	UND	0,666	$ 24.368	$ 16.229		
	I2	ACERO 60,000 PSI	Insumos	KG	6,600	$ 4.423	$ 29.192		

NP-12	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEJA TERMOACÚSTICA UPVC DE 2.5MM	Actividad	M2				$ 92.031	$ 128.844
	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,400	$ 52.425	$ 20.970		
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M	Equipos	Un-Dia	0,225	$ 31.485	$ 7.084		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,050	$ 187.426	$ 9.371		
	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,022	$ 86.632	$ 1.906		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,300	$ 3.623	$ 1.087		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.897	$ 706		
		TEJA UPVC SIGMA DE 2.5mm - REF. 1075 / 1130 5,9X1.075X2,5mm O SIMILAR	Insumos	UN	0,210	$ 230.860	$ 48.481		
	I1622	AMARRAS CON TAPA PLASTICA	Insumos	Und	5,000	$ 238	$ 1.190		
	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	0,100	$ 12.369	$ 1.237		

NP-13		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADA 1" X 1", INCLUYE TORNILLERIA FIJACION	Actividad	ML				$ 17.243	$ 24.140
	C45	CUADRILLA HH (1 SOLDADOR + 1 AYUDANTE)	Cuadrilla	HR	0,150	$ 45.915	$ 6.887		
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,050	$ 31.485	$ 1.574		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 187.426	$ 375		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 3.623	$ 181		
		TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 1" x 1" CAL 16	Insumos	ML	1,050	$ 5.733	$ 6.020		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,050	$ 1.897	$ 95		
	I1444	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 1/2"X1 1/2". INCLUYE 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS.	Insumos	UND	1,000	$ 1.244,00	$ 1.244		
	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,010	$ 86.632	$ 866		

NP-14	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TEJA TERMOACÚSTICA UPVC DE 2.5MM TRASLUCIDA	Actividad	M2				$ 147.008	$ 205.811
	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,400	$ 52.425	$ 20.970		
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,200	$ 31.485	$ 6.297		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,050	$ 187.426	$ 9.371		
	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,022	$ 86.632	$ 1.906		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,300	$ 3.623	$ 1.087		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,372	$ 1.897	$ 706		
		TEJA UPVC TRASLUCIDA DE 2.5mm - REF. 1075 / 1130 6,0X1.075X2,5mm O SIMILAR	Insumos	UN	0,240	$ 434.350	$ 104.244		
	I1622	AMARRAS CON TAPA PLASTICA	Insumos	Und	5,000	$ 238	$ 1.190		
	I966	TELERA 20 CM X 4 CM X 3 M.	Insumos	M	0,100	$ 12.369	$ 1.237		

NP-15	-	DESMONTE, ADECUACIÓN Y REINSTALACIÓN DE TEJA ONDULADA PERFIL 5	Actividad	M2				$ 28.637	$ 40.091
	C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,450	$ 52.425	$ 23.591		
	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,150	$ 17.302	$ 2.595		
	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,013	$ 86.632	$ 1.083		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,150	$ 3.623	$ 543		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,246	$ 1.897	$ 467		
	I1622	AMARRAS CON TAPA PLASTICA	Insumos	Und	1,500	$ 238	$ 357		

NP-16	-	**ADECUACIÓN Y NIVELACIÓN DE CIELO RASO EN SUPERBOARD 4 MM TEXTURIZADO MODULADO 0,60 X 0,60 PINTADO Y TERMINADO EN EL AULA 101. INCLUYE PERFILERÍA, ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**	**Actividad**	**M2**				**$ 49.780**	$ 69.692
	C5	CUADRILLA EE TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Dry Wall)	Cuadrilla	HR	0,550	$ 42.407	$ 23.324		
	I156	ANGULO ALUMINIO 1"X1"	Insumos	ML	0,294	$ 6.240	$ 1.834		
	I157	TEE ALUMINIO 1"X1"	Insumos	ML	3,233	$ 6.447	$ 20.841		
	I1678	REMACHE POP 4X2	Insumos	UND	4,000	$ 57	$ 228		
	I243	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	Insumos	KG	0,100	$ 9.684	$ 968		
	I1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. 2501 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,025	$ 62.296	$ 1.557		
	E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=2.0M	Equipos	Un-Dia	0,017	$ 17.302	$ 288		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.623	$ 362		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,100	$ 1.897	$ 190		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 187.426	$ 187		
NP-17	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. H >= 5.0 MTS**	**Actividad**	**M2**				**$ 37.313**	$ 52.239
	C3	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,370	$ 41.004	$ 15.171		
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,120	$ 31.485	$ 3.778		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 187.426	$ 337		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,050	$ 3.623	$ 181		
	I1003	ESTUCO PARA EXTERIORES - TIPO PINTUCO REF. 27060 O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,050	$ 39.000	$ 1.950		
	I1008	INTERVINILO - TIPO PINTUCO REF. 2501 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,040	$ 62.296	$ 2.492		
	I1009	KORAZA SOL Y LLUVIA - TIPO PINTUCO REF. 2650 SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,100	$ 124.696	$ 12.470		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,450	$ 1.897	$ 854		
	I417	PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	Insumos	UND	0,020	$ 4.000	$ 80		
NP-18	-	**LIMPIEZA DE PAREDES PARA APLICACIÓN DE VINILO SOBRE GRANIPLAST - H >= 5.0 MTS**	**Actividad**	**M2**				**$ 8.240**	$ 11.537
	C43	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Cuadrilla	HR	0,170	$ 14.562	$ 2.476		
	E11	EQUIPO HIDROLAVADORA	Equipos	DIA	0,030	$ 92.820	$ 2.785		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,001	$ 187.426	$ 187		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,040	$ 3.623	$ 145		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,400	$ 1.897	$ 759		
	E135	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO H=6.0M 1.40X1.40	Equipos	Un-Dia	0,060	$ 31.485	$ 1.889		
NP-19	-	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED USUL GRIS CENIZO TIPO CORONA O SIMILAR. COLOR GRIS SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR.)**	**Actividad**	**M2**				**$ 119.975**	$ 167.964
	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,660	$ 37.863	$ 24.990		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,006	$ 187.426	$ 1.106		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,020	$ 3.623	$ 72		
	I1043	CONCOLOR JUNTA ESTRECHA 5KG	Insumos	KG	0,250	$ 6.656	$ 1.664		
		CERAMICA PARED USUL GRIS CENIZO TIPO CORONA O SIMILAR	Insumos	M2	1,030	$ 62.000	$ 63.860		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,700	$ 1.897	$ 1.328		
	I400	ALFALISTOPLUS O SIMILAR.	Insumos	KG	4,500	$ 5.561	$ 25.025		
	I440	WIN PLASTICO	Insumos	M	0,330	$ 5.738	$ 1.894		
	I49	AGUA LITRO	Insumos	LT	1,080	$ 34	$ 37		
NP-20	-	**MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE FRANJA PROTECCION PARED 7" - MADERA FINA**	**Actividad**	**ML**				**$ 42.977**	$ 60.168
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,300	$ 3.623	$ 1.087		
	C4	CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	0,500	$ 41.004	$ 20.502		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,800	$ 1.897	$ 1.518		
		REMOVEDOR DE PINTURA DECAPANTE	Insumos	GL	0,050	$ 167.500	$ 8.375		
	I1010	LACA PINTULACA - TIPO PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,030	$ 127.192	$ 3.816		
	I1019	SELLADOR LIJABLE - TIPO PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,035	$ 97.329	$ 3.407		
	I1020	TINTILLA SELLADORA - TIPO MINWAX O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,022	$ 194.252	$ 4.274		
NP-21	-	**DESMONTE - RETIRO - SUMINISTRO E INSTALACION DE FRANJA PROTECCION PARED 7" - MADERA FINA - INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION - PINTURA Y ACABADO**	**Actividad**	**ML**				**$ 101.942**	$ 142.719
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,300	$ 3.623	$ 1.087		
	C4	CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	0,750	$ 41.004	$ 30.753		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1,000	$ 1.897	$ 1.897		
	I1010	LACA PINTULACA - TIPO PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,030	$ 127.192	$ 3.816		
	I1019	SELLADOR LIJABLE - TIPO PINTUCO O SIMILAR	Insumos	GAL	0,035	$ 97.329	$ 3.407		
	I1020	TINTILLA SELLADORA - TIPO MINWAX O SIMILAR.	Insumos	GAL	0,022	$ 194.252	$ 4.274		
	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumos	UND	1,000	$ 2.500	$ 2.500		
	E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0,015	$ 86.632	$ 1.299		
	N001	ALQUILER DE SIERRA CIRCULAR	Equipos	HR	0,270	$ 8.725	$ 2.356		
		MADERA FINA -IGUAL O SIMILAR EXISTENTE. ANCHO 2 CM Y ALTURA 17,5 CM	Insumos	ml	1,050	$ 16.500	$ 17.325		
	NI002	INSECTICIDA INMUNIZANTE DE MADERA COMEFIN PLUS	Insumos	galon	0,015	$ 2.206.969	$ 33.105		
	I270	ACPM	Insumos	GAL	0,010	$ 12.500	$ 125		

NP-22		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALIMENTACIÓN 2F4H CU HFFR LS CABLE 2X6AWG + 1X6AWG (N) + 1X 8 AWG (T). EN EMT 1"						$96.523	$ 135.133
	-		Actividad	ML					
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,3	$75.325	$ 22.598		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0023	$187.426	$ 431		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$3.623	$ 362		
	I2313	CABLE 6 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	3,03	$11.070	$ 33.542		
	I2317	CABLE 8 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	1,01	$7.285	$ 7.358		
	I1111	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	0,25	$ 4.098,00	$ 1.025		
	I2189	CAJA DE PASO 20X20X10CM	Insumos	UND	0,05	$ 78.024,00	$ 3.901		
	I1124	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	0,25	$ 14.000,00	$ 3.500		
	I2319	TUBERIA EMT 1"	Insumos	ML	1,05	$22.330	$ 23.447		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,19	$1.897	$ 360		

NP-23		TRASLADO DE ALIMENTACIÓN BIFASICA TRIFILAR DE LA SALA DE SISTEMAS DEL TABLERO EXISTENTE AL NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCION - SE CAMBIA ALAMBRE #10 x CABLES #8 AWG HFFR LS - INCLUYE TRAMO TUBERIA EMT 1" ACCESORIOS						$62.749	$ 87.849
	-		Actividad	ML					
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,3	$75.325	$ 22.598		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0023	$187.426	$ 431		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$3.623	$ 362		
	I1124	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	0,25	$ 10.340,00	$ 2.585		
	I2319	TUBERIA EMT 1"	Insumos	ML	1,05	$14.000	$ 14.700		
	I2317	CABLE 8 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	3,03	$7.285	$ 22.074		

NP-24	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DESDE MEDIDOR A TABLERO GENERAL 2F4H CU HFFR LS CABLE 2X6AWG + 1X6AWG (N) + 1X10 AWG (T). EN EMT 1"	Actividad	ML				$ 84.770	$ 118.678
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,300	$ 75.325	$ 22.598		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	$ 187.426	$ 431		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,100	$ 3.623	$ 362		
	I2313	CABLE 6 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	3,030	$11.070	$ 33.542		
	I2318	CABLE 10 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	1,010	$ 5.214,00	$ 5.266		
	I1111	ACCESORIOS FIJACION TUBERIA EMT 1" (ABRAZADERA, ALAMBRE)	Insumos	UND	0,250	$ 4.098,00	$ 1.025		
	I2189	CAJA DE PASO 20X20X10CM	Insumos	UND	0,050	$ 78.024,00	$ 3.901		
	I1124	ACCESORIOS TUBERIA EMT 1" (UNION, ADAPTADOR, CURVA)	Insumos	UND	0,25	$ 10.340,00	$ 2.585		
	I2319	TUBERIA EMT 1"	Insumos	ML	1,05	$14.000	$ 14.700		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	0,190	$ 1.897	$ 360		

NP-25		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SALIDA COMPLETA PARA TIMBRE,EN TUBERIA EMT 3/4" INCLUYE ZUMBADOR O CAMPANILLA Y PULSADOR - INCLUYE 4M DE TUBERIA EMT, CAJA RAWELT						$189.510	$ 265.314
	-		Actividad	UND					
	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	1	$53.481	$ 53.481		
	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,01	$187.426	$ 1.874		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$3.623	$ 1.812		
	I2115	TERMINAL EMT 3/4"	Insumos	UND	2	$1.501	$ 3.002		
	I1461	TUBO CONDUIT GALVANIZADA EMT 3/4"	Insumos	M	4	$8.981	$ 35.924		
	I2717	PULSADOR TIMBRE	Insumos	UN	1	$10.296	$ 10.296		
	I1129	ACCESORIOS TUBERIA EMT 3/4" (UNION Y CURVA)	Insumos	UND	1	$ 6.465,00	$ 6.465,00		
	I2163	ABRAZADERA METALICA DOBLE ALA TUBO EMT 3/4"	Insumos	UND	6	$746	$ 4.476		
	I2164	CAJA RECTANGULAR RAWELT 3/4" 2X4	Insumos	UND	2	$12.858	$ 25.716		
	I2323	CABLE 12 AWG HFFR LS CU	Insumos	ML	4	$ 3.641,00	$ 14.564		
		ZUMBADOR O CAMPANILLA	Insumos	UND	1	$31.900	$ 31.900		

NP-26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 60X60 CMS, 40W SUSPENDIDO , 4000K, TIPO P27930 Ó SIMILAR						$148.291	$ 207.607
	-		Actividad	UND					
	I2080	PANEL LED 60 X 60 CM MARCA EMITY O SIMILAR	Insumos	UND	1	$62.400	$ 62.400		
	I2137	CLAVIJA CON POLO A TIERRA - 15A - 250V	Insumos	UND	1	$8.429	$ 8.429		
	I2138	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	Insumos	M	1,5	$7.141	$ 10.712		
	C13	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Cuadrilla	HR	0,700	$ 75.325	$ 52.728		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	$3.623	$ 3.623		
	I2810	ACCESORIOS CUELGAS LUMINARIAS (GUAYAS ACERO, PERNOS)	Insumos	Und	1	$ 10.400,00	$ 10.400		

NP-27		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LUMINARIA EMERGENCIA ILUMAX 12W						$184.164	$ 257.829
	-		Actividad	UND					
	C6	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (ELECTRICAS)	Cuadrilla	HR	1	$53.481	$ 53.481		
	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$3.623	$ 1.812		
	I1110	ACCESORIOS DE FIJACION	Insumos	UND	1	$2.500	$ 2.500		
	I1565	ACARREO INTERNO	Insumos	UND	1	$1.897	$ 1.897		
		LUMINARIA DE EMERGENCIA ILUMAX 12 W	Insumos	UND	1	$124.474	$ 124.474		

Sebastian B.
CONSORCIO M.S.

Comercial Caldas

MANIZALES
CARRERA 19 # 25-44
TEL: 8962120

SEÑORES
JG INGENIERIA SAS
810000658-4

COTIZACION
JULIO 04 2026

CANTIDAD	PRODUCTO	REF	PRECIO NETO	VR TOTAL
1,71	FACHALETA USUL GRIS CENIZO CD CJ 1,71 M2	627031541	$57.700	$98.667

PRECIO NO INCLUYE IVA

EMMANUELA RENDON
ASESOR COMERCIAL

SANDRA ELENA ARISTIZABLAN
GERENTE COMERCIAL

Comercial Caldas

MANIZALES
CARRERA 19 # 25-44
TEL: 8962120

agosto 19 2026

COTIZACION

SEÑORES
JG INGENIERIA
MANIZALES

CANTIDAD	PRODUCTO	ref	PRECIO	VR TOTAL
16	Teja Upvc Traslucida 6.00*1.05 Perfil Alto 1mlm		**$ 365.000**	$ 5.840.000
1	Teja Upvc Trapezoidal Bla 5.90*1.08*2 mm		**$ 180.000**	$ 180.000
1	Teja Upvc Trapezoidal Bla 5.90*1.08*2.5 mm		**$ 194.000**	$ 194.000
1	Cabellete Upvc Perfil Alto *1.08 Bla		**$ 38.000**	$ 38.000
1	Kit Fijación Upvc tornillo und		**$ 820**	$ 820
			TOTAL	$ 6.252.820

PRECIO NO INCLUYE IVA

SANDRA ELENA ARISTIZABAL M
GERENTE COMERCIAL

EMMANUELA MARIA RENDON R
ASESOR COMERCIAL

Comercial Caldas

MANIZALES
CARRERA 19 # 25-44
TEL: 8962120

agosto 19 2026

COTIZACION

SEÑORES
JG INGENIERIA
MANIZALES

CANTIDAD	PRODUCTO	ref	PRECIO	VR TOTAL
16	Teja Upvc Traslucida 6.00*1.05 Perfil Alto 1mlm		**$ 365.000**	$ 5.840.000
1	Teja Upvc Trapezoidal Bla 5.90*1.08*2 mm		**$ 180.000**	$ 180.000
1	Teja Upvc Trapezoidal Bla 5.90*1.08*2.5 mm		**$ 194.000**	$ 194.000
1	Cabellete Upvc Perfil Alto *1.08 Bla		**$ 38.000**	$ 38.000
1	Kit Fijación Upvc tornillo und		**$ 820**	$ 820
			TOTAL	$ 6.252.820

PRECIO NO INCLUYE IVA

SANDRA ELENA ARISTIZABAL M
GERENTE COMERCIAL

EMMANUELA MARIA RENDON R
ASESOR COMERCIAL

EL PUNTO DE LA CONSTRUCCION

C*C CONSTRUCALDAS S.A.S

NO SOMOS RETENEDORES DE IVA

COTIZACION

NIT: 901.556.173-0

CALLE 25 No. 18-16 TEL 8832266 CEL 3148232812 MANIZALES

FECHA: 1 SEPTIEMBRE 2026

CLIENTE: JG INGENIERIA SAS		CELULAR	
C.C. o NIT. 810.000.658-4			
CANT	DETALLE	VR. UNIT	TOTAL
1	LUMINARIA EMERGENCIA 12 W	129,500	129,500
1	TOMA DOBLE PT-BLANCO	15,600	15,600
1	CAMPANILLA TIMBRE	35,200	35,200
1	TABLERO RIEL * 6	101,000	101,000
1	PELICULA VIDRIO 4 MICRAS	63,100	63,100
1	REMOVEDOR DECAPANTE PINTURA	171,200	171,200
1	CERAMICA GRIS CORONA UZUL	75,000	75,000
1	PERFIL CUADRADO 1*1 CL 16	36,000	36,000
1	TEJA UPVC TRANSLUCIDA 2.5 MM	440,000	440,000
1	TABLA NOGAL *3 MT	51,000	51,000
			-
			-
			-
			-
			-
		TOTAL:	1,117,600

C*C CONSTRUCALDAS S.A.S
NIT. 901.556.173-0

NOTA: Nos reservamos el derecho de despachar solamente los artículos que hayan en existencia y aceptar o no finalmente este pedido.

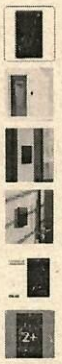
NOTA: Las mercancias se facturaran con los precios vigentes del dia del despacho.

HOMECENTER SODIMAC COLOMBIA | Categorías | ¿Qué estás buscando? | Ingresa tu ubicación | Programa CMR Puntos | Mi Cuenta

Haluz
Kit Multitoma 6 Salidas Blanca Y Negra Supresor De Picos 1800 W ★★★★☆ (2)

$ 62.900
Precio antes

Inicio > Construcción y ferretería > Electricidad > Interruptores y tomacorrientes > Timbres, accesorios y pulsadores > Pulsador De Timbre Luxel



Exclusivo



Guardar en Mis listas

Haluz
Pulsador De Timbre Luxel
Código 709115
★★★★★ 5.0 (2)

$31.900 und

− 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales
- Tipo : Pulsadores de timbre
- Lote y/o fecha de fabricación : Visible en la etiqueta o rótulo que se entrega con el producto físico, según aplique.
- Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : HL-05414
- Tipo de Producto RETIE : Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión
- Nombre del fabricante o importador : Mora Sreducts S.A.S.

Ver más especificaciones

HOMECENTER SODIMAC COLOMBIA | Categorías | ¿Qué estás buscando? | Ingresa tu ubicación | 0 | Programa CMR Puntos | Mi Cuenta

Inicio > pinta, pinturas y terminaciones > pinturas > estuches y preparación de superficies > Pro Seal Removedor Alcalino 20L



Envío gratis



Guardar en Mis listas

Pro Seal
Pro Seal Removedor Alcalino 20 L
Código 30e4455
0.0 (0)

$177.900 und
$8,90 mililitro

Estucos y Masillas >

− 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales
- Tipo: Diluyentes y solventes
- Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : PS-REM-ALC-20L
- Presentación : Garrafa
- Superficie de aplicación : Multiuso
- Contenido : 21.5 kg

Ver más especificaciones

HOMECENTER SODIMAC COLOMBIA | Categorías | ¿Qué estás buscando? | Ingresa tu ubicación | 0 | Programa CMR Puntos | Mi Cuenta

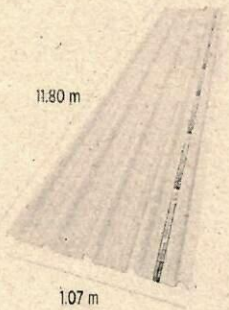
Inicio > construcción y ferretería > tejas y drywall > tejas termoacústicas upvc > Teja UPVC Termoacústica Blanca 11.8x1.07m Cresta Alta 2mm Klar











Espesor: 2mm

klar

Guardar en Mis listas

Klar
Teja UPVC Termoacústica Blanca 11.8x1.07m Cresta Alta 2mm Klar
Código 876079
★★★★★ 5.0 (1)

$493.900 und
$39.117,69 metro cuadrado

− 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales
- Tipo : Tejas upvc
- Ancho : 107 cm
- Largo : 1180 cm
- Espesor : 2mm
- Peso : 56 kg

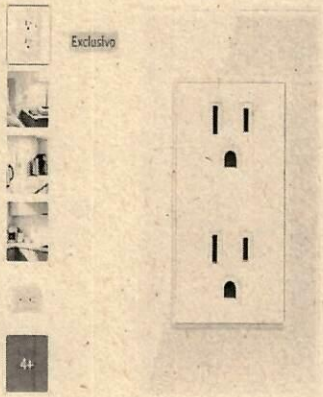
Ver más especificaciones

HOMECENTER

Categorías

Mi Cuenta

Toma Doble P/T Polaris Blanco



Exclusivo

4+

Toma Doble P/T Polaris Blanco

$22.900 und

Ahorra con CMR $7.000

- 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales

- Tipo : Tomas e interruptores
- Lote y/o fecha de fabricación : Visible en la etiqueta o rótulo que se entrega con el producto físico, según aplique.
- Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : TM-V7-W44R
- Tipo de Producto RETIE : Clavijas y tomacorrientes
- Nombre del fabricante o importador : Sodimac Colombia S.A.

Ver más especificaciones

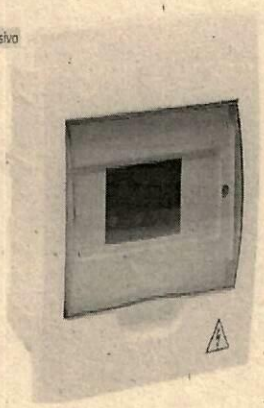
Descripción

HOMECENTER

Categorías

Mi Cuenta

Tablero Riel Bifase 6Circ Blanco Halux



Exclusivo

Tablero Riel Bifase 6Circ Blanco Halux

$56.100 und

- 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales

- Tipo : Tableros
- Lote y/o fecha de fabricación : Visible en la etiqueta o rótulo que se entrega con el producto físico, según aplique.
- Referencia del Producto en el Certificado/Empaque : AU/CU73030LB
- Tipo de Producto RETIE : Tableros eléctricos y celdas
- Nombre del fabricante o importador : CILES SAS

Ver más especificaciones

Entrega en Bogota D.C.

HOMECENTER

Categorías

Mi Cuenta



Fachaleta Usul Gris Cenizo 34.5x62cm Cj1.71m2 Corona

$58.421 m² | $99.900 caja

Calcula cuántas cajas necesitas

Superficie a cubrir (m2)

Resultado:

0 cajas

- 1 + Agregar al carro

Especificaciones principales

- Tipo : Fachaletas
- Tipo de Calidad : Calidad 1
- Tamaño Nominal : 345/520KB 2 mm
- Tamaño Modular : No Modular
- Superficie : GL (Esmaltada)

Ver más especificaciones

1+

Descripción

Ficha Técnica de Producto

Mp Fachaleta Usul Gris Cenizo 34.5x62cm Cj1.71m2

Transforma tus espacios con la Fachaleta Usul Gris Cenizo, una opción que evoca la belleza de la piedra artesanal con un toque contemporáneo. Su diseño de inspiración natural, con texturas que reflejan el paso del tiempo y tonos

Entrega en Bogota D.C.

Envío a domicilio

HOMCENTER SODIMAC

COTIZACION

PRECIOS CONSULTADOS EN LA PAGINA

FECHA: 1 SEPTIEMBRE 2026

CLIENTE: JG INGENIERIA SAS		**CELULAR**	
C.C. o NIT. 810.000.658-4			
CANT	**DETALLE**	**VR. UNIT**	**TOTAL**
1	Toma Doble P/T Polaris Blanco	22.900	22.900
1	CAMPANILLA TIMBRE	31.900	31.900
1	Tablero Riel Bifase 6Circ Blanco Halux	56.100	56.100
1	Pro Seal Removedor Alcalino 20 L	177.900	177.900
1	Fachaleta Usul gris cenizo 34.5 x 62 cm CJ1.71 m2	99.900	99.900
1	Teja UPVC Termoacústica Blanca 11.8x1.07m Cresta Alta 2mm Klar	493.900	493.900
			-
			-
			-
			-
			-
			-
		TOTAL:	**882.600**

JORGE ARTURO VARGAS ARBELAEZ
NIT 10.251.106-5

COTIZACIÓN

MANIZALES, septiembre 12 de 2026

Señores
JG INGENIERÍA S.A.S.
ATT: ING. JORGE GIRALDO

Se envía cotización madera en nogal y otros ítems de acuerdo a su requerimiento:

Descripción	UN	Vlr Unitario
Tabla de nogal 8"x 1"x 3mts	Unidad	$58.000
Removedor de Pintura-decapante pintuco o similar	Galón	$168.000

Los precios aquí consignados no incluyen I.V.A.

Jorge A Vargas A
JORGE ARTURO VARGAS ARBELAEZ
NIT: 10.251.106-5

PUBLI Cintas

Manizales, Agosto 4 2026

Señores:

JG Ingeniería SAS

Dando respuesta a su amable solicitud.

Película de seguridad de 4 micras transparente: $70 mil el mt2 más iva **$83.300**

el vidrio transparente de 3 mms. el mt2.: $45 mil más iva **$53.550**

Cordialmente
OSCAR FELIPE TORRES GERENTE GENERAL
Cra. 24 A No. 59 – 13 Barrio
Estrella. Tels.: 6068885989. Cel. 315 408 49 10

Manizales, Septiembre 2 de 2026

Pinturas Manizales

Sres.: JG INGENIERIA S.A.S.(Ing Jorge Giraldo)

NIT: 810.000.658-4

Cordial saludo a continuación relaciono la lista de precios solicitada por ustedes

PRODUCTO	CANTIDAD	VR UNIT	VR TOTAL
PELICULA SEGURIDAD 4 MICRAS -CLARA	1 M2	$61.500	$61.500
REMOVEDOR PINTURA DECAPANTE PINTUCO	1 UNIDAD	$167.500	$167.500
TORNILLOS DRYWALL	1 UNIDAD	$100	$100
TORNILLOS PUNTA BROCA	1 UNIDAD	$100	$100
CERAMICA UZUL GRIS – CORONA PARED	1 M2	$62.000	$62.000
PUNTILLA 1"	1 CAJA x LB	$13.000	$13.000
SIKAFLEX GRIS	1 TUBO	$40.000	$40.000
PEGANTE CERAMICA	1 BULTOS	$25.000	$25.000
ESMALTE GRIS ALUMINIO 3 EN 1	1 GALON	$130.000	$130.000
BARNIZ PARA MADERA PASAMANOS TERRAZAS	1 GALON	$80.000	$80.000
KORAZA GRIS BASALTO	1 CUÑETE	$530.000	$530.000
MASTIK	1 CUÑETE	$60.000	$120.000
PINTURA VINILTEX BLANCO	1 CUÑETE	$410.000	$410.000

Nota: estos precios no incluyen IVA.

Cordialmente,

Julian Villada Salazar Contacto: 3148667779

LUIS FELIPE GIRALDO GIL

CARRERA 20 N 19 61 - Tel: 3116722470 - Cels.: 3235806860 - E-mail: facturacion@elpalacioelectrico.com
MANIZALES - CALDAS - COLOMBIA

COTIZACION A CLIENTES No. 5105

NOMBRE: JG INGENIERIA SAS
NIT: 810000658-4
DIRECCIÓN: CARRERA 24 # 22 - 02 - TEL.8845866-
CIUDAD: Manizales - Caldas

Fecha : septiembre 10 de 2026

Vendedor :

Referencia	Cantidad	Descripción	Unitario	Valor
PELEM12W	1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 12W ILUMAX	124,474	124,474
TDPT2PB	1	TOMA DOBLE P/TIERRA 2P+T DUOMO AVE	13,368	13,368
RP20I	1	TIMBRE ZUMBADOR BLANCO 110V VETO	32,500	32,500
PETP6	1	TABLERO PLASTICO DE 6 A 110 RIEL	89,000	89,000

NOTA: Cotización
MEGANOTA:

SUBTOTAL	259,342
-DESCUENTO	0
-RETENCIONES	0
+IMPUESTOS	49,275
TOTAL	308,617

SON: TRESCIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS M/CTE

Manizales, 12 de Agosto de 2026

Señores
JG INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 810000658 - 4
Ciudad

Asunto: **COTIZACIÓN**

La siguiente es la cotización de las tablas de Nogal solicitada por Ustedes:
Las medidas de cada tabla son: 17.5 cm de ancho x 2 cm de grueso y 3.00 metros de largo, terminadas como fueron solicitadas, para un valor de cuarenta y nueve mil quinientos pesos ($49.500) moneda corriente, cada una.

Atentamente,

Nelson Herrera R.

NELSON HERRERA RAMOS
C.C. 75.082.808 de Manizales
Móvil: 312 292 9769

TUBOS Y PERFILES
DE OCCIDENTE S.A.S
FACILITAMOS CONSTRUIR

TUBOS Y PERFILES DE OCCIDENTE
SAS
NIT 900352586
CALLE 25 #16-48, MANIZALES, CALDAS
TEL 320 987 1155

5/08/2026

SEÑORES: JG INGENIERIA SAS
NIT. 810000658

Atendiendo a su solicitud, presentamos la siguiente propuesta comercial

DETALLE	UNIDAD	VR UNITARIO	VALOR TOTAL
TUBO CUAD 1" CAL 16 X 6 MTS	20	$ 34.400	$ 688.000
TOTAL			**$ 688.000**

CONDICIONES COMERCIALES

LOS ANTERIORES PRECIOS INCLUYEN IVA
TIEMPO DE ENTREGA INMEDIATO
PRECIOS SUJETOS DE CAMBIO SIN PREVIO AVISO

Atentamente

NELSON USMA
Asesor Comercial
Cel:3106962926