

Bogotá D.C, 20 de enero 2025

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO & REGISTRO

Bayardo Bustos Linares
Bogotá D.C.

Cód. JVM-SNR-040-2367-2024

Referencia: Contrato de interventoría No. 2367 de 2024, cuyo objeto es “**REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL, AMBIENTAL, CONTROL DE COSTOS Y CONTROL DE PROGRAMACIÓN PARA LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA)**”

ASUNTO: APROBACIÓN ÍTEMS NO PREVISTOS.

Respetados señores:

Tras efectuar la revisión de la documentación relacionada con los NP remitida por la firma EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. – SIGLA: EIDELCA S.A.S, y luego de analizar detenidamente su pertinencia y relevancia para el proyecto MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).” AGRUP 4, procedemos avalar y elevar la solicitud de inclusión dentro del contrato de obra, los siguientes ítems:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
NP-01	VIDRIO TEMPLADO 10MM (VENTANILLA ATENCIÓN AL PÚBLICO PMR)
NP-02	ESTRUCTURA EN MADERA CHANUL 3"X6" PARA REFUERZO PARA ANCLAJE DE BARRA ABATIBLE BAÑO PMR)
NP-03	GUARDA ESCOBA CERÁMICA 33,8 X 10 CM
NP-04	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT
NP-05	TEJA TRAPEZOIDAL EN POLICARBONATO SOBRE BAÑOS Y COCINA DE PISO 1
NP-06	LAVADO DE FACHADA (ZÓCALO EN LADRILLO A LA VISTA) + APLICACIÓN DE KORAZA ACRÍLICA
NP-07	DESMONTE TRASLADO Y RE INSTALACIÓN AIRES ACONDICIONADOS (Incluye Recarga Gas Refrigerante R-401a o el que corresponda, tubería en cobre hasta 3 ml)
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CORREDIZA (1,12 M * 2,15 M) EN ALUMINIO ENTAMBORADO MANIJA Y CERRADURA PICO DE LORO PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA
NP-09	DESMONTE Y REPOSICIÓN DE AMORTIGUADOR HIDRÁULICO O CIERRE DE BISAGRA SUELO DE PUERTA DE VIDRIO Y ALUMINIO DE 2 VÍAS
NP-10	VIGA IPE 160*50 SOPORTE VIGA CANAL EN CONCRETO (INCLUYE ANTICORROSIVO)
NP-11	REFUERZO EN PERFIL METÁLICO PARA SOPORTE DE LAVAMANOS PMR Y ORINAL

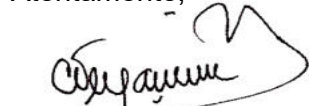
NP-12	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE DATOS Y ELÉCTRICA BAJO PISO (ARCHIVO), INCLUYE REGATA EN PISO, TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT 3/4" DOBLE PARA DATOS Y RED ELÉCTRICA
NP-13	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MESÓN INTERNO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN MÁRMOL PEGADO SOBRE PLACA DE CONCRETO, Incluye corte con disco del mármol y de la placa de apoyo en concreto, instalación de anclajes en muro, corte de antepecho en ladrillo macizo, demolición de enchape en espacato y demolición de muro. Todo en horario no laboral
NP-14	MARCOS EN ALUMINIO PARA LÁMPARAS DE ARCHIVO
NP-15	Sikaboom M Espuma Expansiva Para Relleno Y Aislamiento Amarillo 300ml SELLO ENTRE TEJA Y CULATAS
NP-16	PERFIL EN ALUMINIO (LATERAL VIDRIO TEMPLADO RECEPCIÓN)
NP-17	CABALLETE EN UPVC
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE
NP-19	ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA EN POLICARBONATO
NP-20	DESMONTE DE REJAS METÁLICAS
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA FACHADA
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA DE REFUERZO POLIÉSTER
NP-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR

Las actividades no previstas anteriormente relacionadas fueron evaluadas por los asesores en cada una de las especialidades por parte del contratista de obra e interventoría dando como resultado la presentación de los APU's correspondientes para la revisión, y aval por parte de la interventoría. Posterior a esto, el contratista presentó cotizaciones para la confección de los análisis de precios unitarios de cada una de las actividades a incluir en el proyecto, las cuales fueron objeto de evaluación final con base a las cotizaciones realizadas por la interventoría y así lograr consolidar la información financiera requerida por la Entidad Contratante.

También se evaluó la confiabilidad de los proveedores, buscando garantizar la calidad de los materiales. Toda la evaluación anteriormente descrita sólo se limitó para los precios de los insumos que no eran contractuales, es decir, para los precios de MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR se tomará los precios contractuales.

Sin más, agradecemos sus recomendaciones y serán tenidas en cuenta.

Atentamente,



CARLOS ARTURO VERGARA NEGRETE

C.C. No. 79.508.558 de Bogotá D.C.

Representante Legal

JVM INGENIERÍA S.A.S.



eidelca s.a.s

Equipos e Ingeniería del Caribe S.A.S.

Nit. 900.267.736-3

Cartagena de Indias D. T. y C., enero 10 de 2025

Señor

CARLOS ARTURO VERGARA NEGRETE

JVM INGENIERÍA SAS

Calle 52ª No. 14 – 17

Montería, Córdoba

Oficio No. 028 – Solicitud aprobación No Previstos

Referencia: Contrato de obra No. 2345

Objeto: CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA - AGRUPACIÓN 4

Distinguido señor,

La suscrita, Dina Teresa León Peroza, actuando en nombre y representación legal de la sociedad Equipos e Ingeniería del Caribe SAS, en virtud del contrato de obra No. 2345 de 2024, muy comedidamente presento para su revisión, aprobación e inclusión contractual las actividades no previstas identificadas a la fecha necesarias para lograr el alcance contractual pactado entre las partes, tal como se relaciona a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
NP-01	VIDRIO TEMPLADO 10MM (VENTANILLA ATENCIÓN AL PÚBLICO PMR)
NP-02	ESTRUCTURA EN MADERA CHANUL 3"X6" PARA REFUERZO PARA ANCLAJE DE BARRA ABATIBLE BAÑO PMR)
NP-03	GUARDA ESCOBA CERÁMICA 33,8 X 10 CM
NP-04	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT
NP-05	TEJA TRAPEZOIDAL EN POLICARBONATO SOBRE BAÑOS Y COCINA DE PISO 1
NP-06	LAVADO DE FACHADA (ZÓCALO EN LADRILLO A LA VISTA) + APLICACIÓN DE KORAZA ACRÍLICA



eidelca s.a.s

Equipos e ingeniería del Caribe S.A.S.

Nit. 900.267.736-3

NP-07	DESMONTE TRASLADO Y RE INSTALACIÓN AIRES ACONDICIONADOS (Incluye Recarga Gas Refrigerante R-401a o el que corresponda, tubería en cobre hasta 3 ml)
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CORREDIZA (1,12 M * 2,15 M) EN ALUMINIO ENTAMBORADO MANIJA Y CERRADURA PICO DE LORO PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA
NP-09	DESMONTE Y REPOSICIÓN DE AMORTIGUADOR HIDRÁULICO O CIERRE DE BISAGRA SUELO DE PUERTA DE VIDRIO Y ALUMINIO DE 2 VÍAS
NP-10	VIGA IPE 160*50 SOPORTE VIGA CANAL EN CONCRETO (INCLUYE ANTICORROSIVO)
NP-11	REFUERZO EN PERFIL METÁLICO PARA SOPORTE DE LAVAMANOS PMR Y ORINAL
NP-12	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE DATOS Y ELÉCTRICA BAJO PISO (ARCHIVO), INCLUYE REGATA EN PISO, TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT 3/4" DOBLE PARA DATOS Y RED ELÉCTRICA
NP-13	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MESÓN INTERNO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN MÁRMOL PEGADO SOBRE PLACA DE CONCRETO, Incluye corte con disco del mármol y de la placa de apoyo en concreto, instalación de anclajes en muro, corte de antepecho en ladrillo macizo, demolición de enchape en espacato y demolición de muro. Todo en horario no laboral
NP-14	MARCOS EN ALUMINIO PARA LÁMPARAS DE ARCHIVO
NP-15	Sikaboom M Espuma Expansiva Para Relleno Y Aislamiento Amarillo 300ml SELLO ENTRE TEJA Y CULATAS
NP-16	PERFIL EN ALUMINIO (LATERAL VIDRIO TEMPLADO RECEPCIÓN)
NP-17	CABALLETE EN UPVC
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE



eidelca s.a.s

Equipos e Ingeniería del Caribe S.A.S.
Nit. 900.267.736-3

NP-19	ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA EN POLICARBONATO
NP-20	DESMONTE DE REJAS METÁLICAS
NP-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA FACHADA
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA DE REFUERZO POLIESTER
NP-23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR

Cordialmente,

Dina Teresa León Pedroza
C.C No. 45.756.582 de Cartagena
Representante Legal de EIDELCA SAS

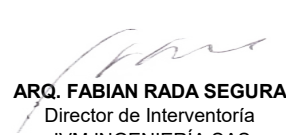
0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-01				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	VIDRIO TEMPLADO 10MM (VENTANILLA ATENCIÓN AL PÚBLICO PMR)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm POSTE CENTRAL REFORZADO DE 2 1/2" Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	0,570	M2	100%	\$ 1.026.770	\$ 585.258,90	
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	0,300	UN	100%	\$ 26.728	\$ 8.018,40	
						\$ 593.278,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 51.238	\$ 2.561,90	
						\$ 2.562,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	0,90	HC	100,00%	\$ 56.931	\$ 51.237,90	
						\$ 51.238,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM	1,00	VJ	100%	\$ 78.318	\$ 78.317,70	
						\$ 78.318,00
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 725.396,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-02, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:  LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	VoBo:  ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma
--	---

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-01				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	VIDRIO TEMPLADO 10MM (VENTANILLA ATENCIÓN AL PÚBLICO PMR)				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad, corresponde al suministro e instalación de vidrio templado en la ventanilla de atención al público de persona con movilidad reducida (PMR), garantizando la seguridad, durabilidad y estética del área de atención. Esta actividad cubre el suministro, transporte, instalación y pruebas de calidad del vidrio templado en la ventanilla designada.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Una vez definido el prototipo de la estructura, basado de un esquema que defina correctamente dimensiones y detalles relevantes, se debe limpiar el área donde se instalará el vidrio, asegurando que esté libre de polvo y escombros. - Marcar las ubicaciones exactas donde se instalará la ventanilla, asegurándose de que las dimensiones sean correctas. - Si es necesario, cortar el vidrio templado a las dimensiones especificadas. Este proceso debe realizarse en un taller especializado debido a la fragilidad del material. - Revisar que el vidrio no tenga defectos visibles como burbujas o imperfecciones. - Con la ayuda de un equipo adecuado (como ventosas o grúas), colocar cuidadosamente el vidrio en su posición. - Asegurar el vidrio en su lugar utilizando clips o herrajes diseñados para este propósito. - Aplicar un sellador adecuado en los bordes del vidrio para evitar filtraciones y asegurar una correcta fijación. - Verificar que todo esté instalado correctamente, asegurando que no haya bordes afilados expuestos. - Si la ventanilla incluye mecanismos móviles (como ventanas correderas), probar su funcionamiento para asegurar que operen sin problemas. - Limpiar cualquier residuo o material sobrante alrededor del área de instalación. - Limpiar el vidrio con productos adecuados para evitar rayones. Nota: - Se deben utilizar técnicas adecuadas para la manipulación y colocación del vidrio, evitando cualquier daño durante el proceso. - Uso de silicona estructural o cinta adhesiva adecuada para asegurar el vidrio al marco. - El personal encargado de la instalación debe contar con certificaciones en manejo seguro de vidrios y equipos necesarios.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm POSTE CENTRAL REFORZADO DE 2 1/2" Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE. SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M) CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM HERRAMIENTA MENOR					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Realizar pruebas de resistencia y seguridad después de la instalación. Inspección visual para verificar acabados y fijaciones.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
- Dimesiones longitud y ancho: ± 2 mm. - Espesor del vidrio: ± 0.5 mm. - Para las esquinas, el radio mínimo en las esquinas: 5 mm (dependiendo del diseño). - Los bordes deben ser pulidos sin astillas ni imperfecciones visibles. - La planitud del vidrio debe ser tal que no presente deformaciones visibles a simple vista desde una distancia de 2 metros. - Las fijaciones deben estar alineadas y distribuidas uniformemente, con una tolerancia máxima de ± 1 mm en su ubicación. - El vidrio debe estar instalado sin tensiones internas que puedan causar fracturas, y debe estar nivelado dentro de una tolerancia de ± 1 mm. - No se deben aceptar burbujas, manchas o distorsiones en el vidrio que afecten la claridad visual, especialmente en áreas donde se espera atención al público. - Todas las tolerancias deben ser verificadas con herramientas adecuadas como calibres o niveles. - Se recomienda realizar una inspección final después de la instalación para asegurar que todas las tolerancias se cumplan antes de la entrega final al cliente.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METROS CUADRADOS (M2)					

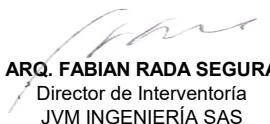
0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-02				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	ESTRUCTURA EN MADERA CHANUL 3"X6" PARA REFUERZO PARA ANCLAJE DE BARRA ABATIBLE BAÑO PMR)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ALAMBRE NEGRO N°18	0,100	KG	100%	\$ 7.576,00	\$ 757,60	
TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	6,000	UN	100%	\$ 51,00	\$ 306,00	
PUNTILLA 4" CON CABEZA	1,500	LB	100%	\$ 7.470,00	\$ 11.205,00	
VIGA CHANUL 3X6" X5M	0,260	UN	100%	\$ 150.442,00	\$ 39.114,92	
						\$ 51.384,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	6%	\$ 30.081	\$ 1.804,86	
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	0,03	D	100%	\$ 53.011	\$ 1.325,28	
						\$ 3.131,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	1,00	HC	100,00%	\$ 30.081	\$ 30.081,00	
						\$ 30.081,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 84.596,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-02, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:  LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	VoBo:  ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma
---	--

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-02				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	ESTRUCTURA EN MADERA CHANUL 3"x6" PARA REFUERZO PARA ANCLAJE DE BARRA ABATIBLE BAÑO PMR)				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad, corresponde al suministro e instalación de una estructura de madera chanul de 3" x 6" que sirva como refuerzo para el anclaje de una barra abatible en un baño para personas con movilidad reducida. Esta actividad incluye el suministro, transporte, instalación y verificación de la estructura en madera chanul, asegurando su correcta fijación y funcionalidad.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Una vez definido el prototipo de la estructura, basado de un esquema que defina correctamente dimensiones y detalles relevantes, se debe limpiar la zona donde se instalará la estructura, asegurándose de que esté libre de escombros y obstáculos. - Marcar las ubicaciones exactas donde se instalarán los refuerzos según los planos. - Cortar las piezas de madera chanul según las dimensiones requeridas, respetando las tolerancias establecidas. - Lijar las piezas y aplicar un tratamiento protector (sellador o pintura) si es necesario. - Colocar las piezas en su posición marcada. - Usar tornillos o anclajes adecuados para fijar la madera a la pared, asegurando una sujeción firme. - Comprobar que la estructura esté nivelada y alineada, ajustando según sea necesario. - Fijar el sistema de anclaje para la barra abatible en la estructura instalada, asegurándose de que esté correctamente alineado y seguro. - Realizar pruebas de carga sobre el sistema instalado para asegurar que soporte el peso mínimo requerido sin deformaciones. - Inspeccionar visualmente toda la instalación para verificar acabados y fijaciones. - Limpiar el área de trabajo eliminando cualquier residuo o material sobrante. - Revisar nuevamente el funcionamiento del anclaje y la barra abatible. Nota: - La estructura debe ser instalada en puntos estratégicos que aseguren la máxima resistencia al anclaje de la barra abatible. - La longitud y ubicación de la estructura deben ser definidas según el diseño del baño y las especificaciones del cliente. - Se recomienda realizar inspecciones visuales y mediciones antes y después de la instalación para asegurar que todas las tolerancias se cumplen. - Cualquier desviación significativa deberá ser reportada y corregida antes de finalizar el trabajo.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
ALAMBRE NEGRO N°18 TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1" PUNTILLA 4" CON CABEZA VIGA CHANUL 3X6" X5M HERRAMIENTA MENOR ANDAMIO CERTIFICADO					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Verificar la resistencia del anclaje después de la instalación mediante pruebas que simulen condiciones reales. Inspección visual para asegurar acabados y fijaciones adecuadas					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
- Dimensiones de ancho y lato: ± 2 mm respecto a las dimensiones nominales (3" x 6" o 75 mm x 150 mm) - Logitud ± 5 mm dependiendo del diseño específico y la ubicación de la instalación - Espesor ± 1 mm, asegurando que se mantenga dentro del rango especificado. - La madera debe estar libre de deformaciones visibles. La curvatura o torcedura no debe exceder los 5 mm por cada metro lineal. - Las superficies deben estar lijadas adecuadamente, sin astillas ni imperfecciones visibles. - Los tratamientos aplicados (selladores o pinturas) deben estar uniformemente distribuidos y sin burbujas. Las fijaciones deben estar colocadas con una tolerancia máxima de ± 2 mm respecto a las posiciones especificadas en el diseño. - La profundidad de los tornillos debe ser adecuada para asegurar una sujeción firme, sin exceder la longitud total del tornillo. La estructura debe ser capaz de soportar cargas según las normativas locales (por ejemplo, hasta un mínimo de 150 kg) sin presentar deformaciones permanentes. - La estructura debe estar instalada nivelada y alineada, con una tolerancia máxima de ± 1 mm en relación a la horizontalidad y verticalidad.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
Cumplir con todas las normativas locales sobre construcción y accesibilidad para personas con movilidad reducida. Asegurarse de que todos los materiales y el diseño cumplan con las regulaciones aplicables.					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO LINEAL (ML)					

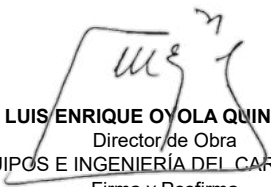
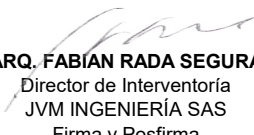
0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-03				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	GUARDA ESCOBA CERÁMICA 33,8 X 10 CM				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
BOQUILLA PARA CERÁMICA	0,100	M2	100%	\$ 2.657,00	\$ 265,70	
PEGACOR INTERIORES BLANCO	0,300	KG	100%	\$ 2.264,00	\$ 679,20	
PISO COMERCIAL DUROPISO 33,8 X 33,8	0,100	M2	100%	\$ 50.924,00	\$ 5.092,40	
						\$ 6.038,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 6.618	\$ 330,90	
						\$ 331,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	0,22	HC	100,00%	\$ 30.081	\$ 6.617,82	
						\$ 6.618,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 12.987,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-03, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

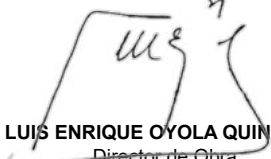
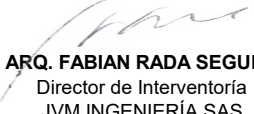
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-03				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	GUARDA ESCOBA CERÁMICA 33,8 X 10 CM				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad, corresponde al suministro e instalación de guardaescoba en cerámica de dimensiones 33,8 X 10 CM, cuyo acabado puede ser esmaltado o mate según especificaciones del proyecto; con el fin de proteger las paredes de los golpes generados por los elementos de aseo, pero siempre dando un acabado estético y armonía entre el piso y la pared por medio de su diseño.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Asegurarse de que la superficie donde se instalará el guarda escoba esté limpia, seca y libre de polvo. Debe ser una superficie plana y sólida. - Marcar la línea donde se instalará la guarda escoba utilizando un nivel y un lápiz, asegurando que esté a la altura deseada. - Mezclar el adhesivo para cerámicas según las instrucciones del fabricante. - Con una llana dentada, aplicar una capa uniforme de adhesivo en la pared donde se instalará la guarda escoba. - Colocar el primer pieza en la esquina o en el punto marcado, presionando firmemente contra la pared. - Utilizar un nivel para asegurarse de que esté alineada correctamente. - Continuar instalando las piezas restantes, utilizando espaciadores si es necesario para mantener un espacio uniforme entre cada pieza. - Golpear suavemente con un martillo de goma las piezas instaladas para asegurar una buena adherencia y nivelación. - Dejar secar el adhesivo según las recomendaciones del fabricante antes de continuar con la lechada. - Una vez que el adhesivo esté seco, aplicar la lechada en los espacios entre las piezas utilizando un pincel o llana. - Eliminar el exceso de lechada con una esponja húmeda antes de que se endurezca. - Limpiar cualquier residuo o mancha en las piezas cerámicas con agua y un paño suave. - Si es necesario, aplicar un sellador sobre la lechada para protegerla y prolongar su durabilidad.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
BOQUILLA PARA CERÁMICA PEGACOR INTERIORES BLANCO PISO COMERCIAL DUROPISO 33,8 X 33,8 HERRAMIENTA MENOR CORTADORA DE CERÁMICA O CORTADORA MANUAL. NIVEL. ESPACIADORES (de ser necesario). MARTILLO GOMA CINTA MÉTRICA					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
- Inspeccionar la instalación final para asegurarse de que todas las piezas estén bien fijadas, alineadas y limpias. - Comprobar que la guarda escoba esté correctamente nivelada. - Usar un nivel láser o un nivel de burbuja para verificar que no haya desviaciones significativas en la instalación. Se debe medir en diferentes puntos a lo largo de la instalación. - Verificar el espacio entre las juntas sea uniforme y cumpla con las especificaciones.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
- Dimensiones de ancho y largo: ± 1 mm en ambas dimensiones (33,8 cm y 10 cm). - Espesor: ± 0.5 mm. - En alineación: en desviación vertical no debe exceder los 2 mm en una longitud de 1 metro. Y en desviación horizontal no debe exceder los 2 mm en una longitud de 1 metro. - Espaciamiento entre piezas: ± 1 mm en el ancho de las juntas. Se recomienda que el ancho de la junta sea uniforme y esté entre 1 mm y 3 mm, dependiendo del tipo de lechada utilizada. - Desnivel: La altura máxima admisible entre el punto más alto y el más bajo de la guarda escoba no debe ser mayor a 1 mm en un tramo de hasta 1 metro. - La adherencia del guarda escoba a la superficie debe ser suficiente para soportar cargas normales sin desprendimiento. Se recomienda realizar pruebas de adherencia si es necesario. - Acabado superficial: No deben presentarse defectos visibles como grietas, astillas o manchas. Cualquier imperfección visible desde una distancia de más de un metro no debe ser aceptada.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO LINEAL (ML)					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA	
CODIGO ITEM No.	NP-04					
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS					
ACTIVIDAD	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M	4,000	UN	100%	\$ 12.009,00	\$ 48.036,00	
TERMINAL EMT 3/4"	2,000	UN	100%	\$ 2.076,00	\$ 4.152,00	
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	2,000	UN	100%	\$ 1.456,00	\$ 2.912,00	
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 3/4"	3,000	UN	100%	\$ 965,00	\$ 2.895,00	
CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	5,000	M	100%	\$ 1.635,00	\$ 8.175,00	
CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	10,000	M	100%	\$ 2.473,00	\$ 24.730,00	
CAJA DOBLE GALVANIZADA 2400	1,000	UN	100%	\$ 3.552,00	\$ 3.552,00	
INTERRUPTOR TRIPLE LÍNEA ABITARE	0,700	UN	100%	\$ 12.741,00	\$ 8.918,70	
						\$ 103.371,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 46.547	\$ 2.327,35	
						\$ 2.328,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	1,00	HC	100,00%	\$ 46.547	\$ 46.547,00	
						\$ 46.547,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's					\$	152.246,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-04, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:  LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	VoBo:  ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma
--	---

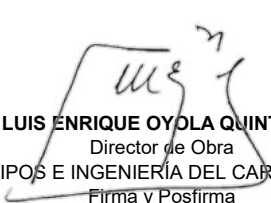
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-04				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EMT				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad, corresponde al suministro e instalación de un interruptor triple EMT, asegurando su funcionalidad y cumplimiento con las normativas eléctricas vigentes. Esta actividad cubre la instalación del interruptor triple en ambientes residenciales y comerciales.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Desconectar la energía eléctrica en el circuito donde se realizará la instalación. - Verificar que el área de trabajo esté limpia y libre de obstáculos - Montar la caja de conexión en la pared, asegurándose de que esté nivelada. - Pasar el cableado a través de la caja, dejando suficiente longitud para realizar conexiones. - Conectar los cables al interruptor: *Conectar el cable fase al terminal correspondiente. *Conectar el neutro y tierra según sea necesario. - Fijar el interruptor a la caja con los tornillos adecuados. evisar todas las conexiones para asegurarse de que estén firmes y adecuadamente aisladas. - Volver a conectar la energía eléctrica y realizar pruebas funcionales del interruptor.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M TERMINAL EMT 3/4" UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4" ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 3/4" CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14 CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS CAJA DOBLE GALVANIZADA 2400 INTERRUPTOR TRIPLE LÍNEA ABITARE HERRAMIENTA MENOR					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
- Verificar que el interruptor y la caja de conexión estén en buenas condiciones, sin daños visibles. - Comprobar que las conexiones eléctricas estén bien realizadas, sin signos de sobrecalentamiento o desgaste. - Realizar una prueba de continuidad en los conductores conectados al interruptor para asegurarse de que no haya interrupciones en el circuito. - Activar y desactivar el interruptor varias veces para verificar su funcionamiento correcto. - Observar si hay ruidos extraños o si el interruptor se calienta durante la operación.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
- Las conexiones deben estar firmes y sin signos de sobrecalentamiento. No debe haber cables sueltos. - Asegurarse de que no haya cortocircuitos entre los conductores. - La resistencia de aislamiento entre conductores debe ser mayor a 1 MΩ. - El interruptor debe estar montado nivelado, con una tolerancia de ±2 mm respecto a la horizontal. - La caja de conexión debe estar firmemente anclada y no presentar movimiento. Debe haber un mínimo de 10 cm de distancia entre el interruptor y otros dispositivos eléctricos o estructuras permanentes. - La profundidad de la caja debe ser suficiente para albergar los cables y conexiones sin forzarlos, generalmente un mínimo de 5 cm. - El interruptor debe estar instalado a una altura accesible, generalmente entre 90 cm y 120 cm del suelo. - Debe haber espacio suficiente alrededor del interruptor para su operación, idealmente al menos 15 cm en cada lado. - Al activar el interruptor, este debe funcionar sin fallos ni ruidos inusuales. - Se deben realizar pruebas de carga para asegurar que el interruptor soporte la corriente nominal especificada. - Todos los conductores deben estar correctamente aislados con cinta aislante o conectores adecuados. - No debe haber contacto expuesto entre conductores o partes metálicas.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No Aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
UNIDAD (UND)					

0. APUS NUEVOS

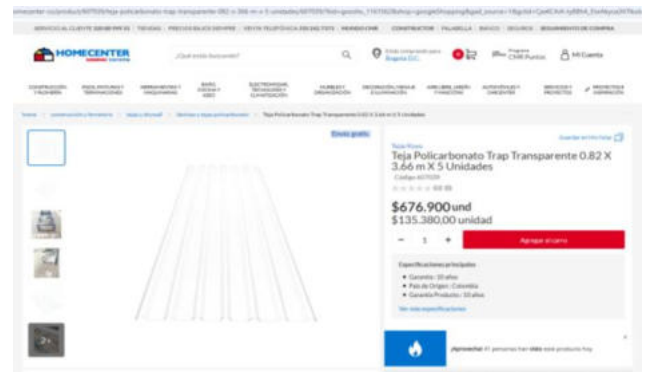
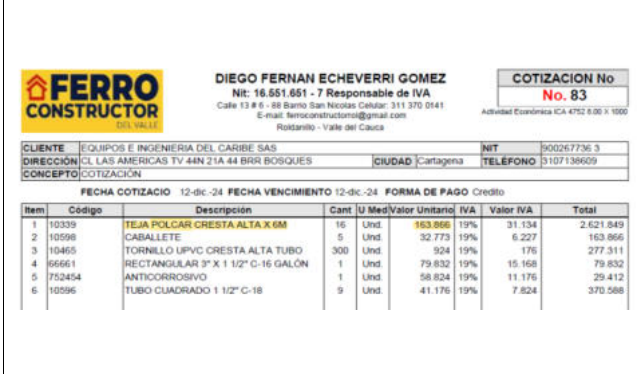
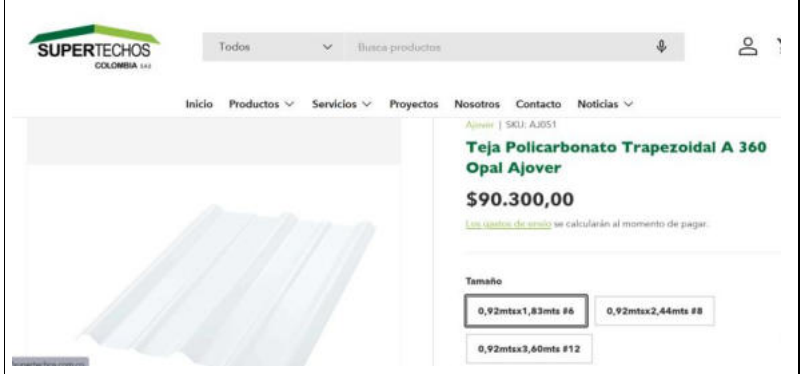
PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA	
CODIGO ITEM No.	NP-05					
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS					
ACTIVIDAD	TEJA TRAPEZOIDAL EN POLICARBONATO SOBRE BAÑOS Y COCINA DE PISO 1					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TORNILLO CUBIERTA FIJADOR ALA 1/4" x7/8"	1,000	UN	100%	\$ 409,00	\$ 409,00	
TEJA TRAPEZOIDAL EN POLICARBONATO	1,000	M2	100%	\$ 45.108,62	\$ 45.108,62	
TORNILLO CUBIERTA ESTRUCTURA METÁLICA 12x2-1/2"	4,000	UN	100%	\$ 1.049,00	\$ 4.196,00	
						\$ 49.714,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 12.033	\$ 601,65	
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1,40 M x 1,40 M) <i>Incluye Ruedas</i>	0,09	D	100%	\$ 53.011	\$ 4.770,99	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	0,09	D	100%	\$ 2.498	\$ 224,82	
						\$ 5.598,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	0,40	HC	100,00%	\$ 30.081	\$ 12.032,40	
						\$ 12.033,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's					\$	67.345,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-05, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:  LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	VoBo:  ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma
---	--

COTIZACIONES
ITEM: NP 05

INSUMO 1. TEJA TRAPEZOIDALEN POLICARBONATO								
COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR
HOMECENTER			FERRO CONSTRUCTOR			SUPERTECHOS		
1	TEJA TRAPEZOIDALEN POLICARBONATO	\$ 45.108,62	2	TEJA TRAPEZOIDALEN POLICARBONATO	\$ 58.876,00	3	TEJA TRAPEZOIDALEN POLICARBONATO	\$ 53.635,00
								

OBSERVACIONES

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-05, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

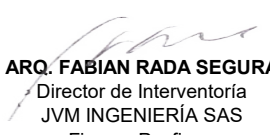
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-05				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	TEJA TRAPEZOIDAL EN POLICARBONATO SOBRE BAÑOS Y COCINA DE PISO 1				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el suministro e instalación de teja trapezoidal en policarbonato para cubrir los techos de los baños y la cocina del piso 1, garantizando la impermeabilidad, durabilidad y estética del área.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Limpiar y desinfectar las áreas donde se instalarán las tejas. - Verificar que la estructura soporte esté en condiciones adecuadas. - Instalar los perfiles metálicos en función del diseño estructural, asegurando una inclinación adecuada para el drenaje del agua. - Fijar los perfiles a la estructura existente utilizando anclajes apropiados. - Colocar las tejas trapezoidales comenzando desde un extremo, asegurándose de que queden alineadas y niveladas. - Fijar las tejas a la estructura mediante tornillos, dejando espacios adecuados para la dilatación térmica. - Aplicar sellador en las juntas entre tejas para garantizar la impermeabilidad. - Inspeccionar visualmente toda la instalación para detectar posibles defectos o áreas no selladas. - Realizar pruebas de estanqueidad (simulando lluvia) para asegurar que no haya filtraciones.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
TORNILLO CUBIERTA FIJADOR ALA 1/4" x7/8" TEJA TRAPEZOIDALEN POLICARBONATO TORNILLO CUBIERTA ESTRUCTURA METÁLICA 12x2-1/2" HERRAMIENTA MENOR ANDAMIO CERTIFICADO TORNILLERÍA					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
- Inspección visual de las tejas y la instalación: Verificar que las tejas estén libres de defectos visibles como rayones, grietas o deformaciones; además, comprobar la correcta alineación y nivelación. - Asegurar que no haya filtraciones en las juntas o entre las tejas instaladas, garantizando así la impermeabilidad del sistema. - Evaluar cómo reaccionan las tejas a cambios de temperatura.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
Dimensiones de longitud y ancho de ± 2 mm. ± 0.5 mm en el espesor del policarbonato. Desviación máxima de ± 5 mm en el alineamiento horizontal entre tejas adyacentes. La inclinación del techo debe ser conforme al diseño, con una tolerancia máxima de ± 1° respecto a la pendiente especificada. Las juntas entre tejas deben tener un espaciado uniforme, con una tolerancia máxima de ± 2 mm. El sellador debe cubrir completamente las juntas sin espacios visibles, permitiendo una tolerancia máxima de 2 mm en el grosor del sellante aplicado. La distancia entre los soportes metálicos no debe exceder lo especificado por el fabricante, con una tolerancia máxima del ±10% respecto a la distancia recomendada. Los tornillos o anclajes deben estar instalados en todos los puntos recomendados, con una tolerancia de ±1 tornillo por cada tramo si es necesario. No se debe permitir ninguna filtración durante la prueba de estanqueidad simulada (simulando lluvia) tras la instalación. Cualquier filtración identificada requerirá reparación inmediata.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
- Cumplir con todas las normativas locales sobre seguridad en el trabajo durante la instalación. - Uso obligatorio de equipos de protección personal (EPP) como cascos, guantes y gafas. - Las tejas deben cumplir con normas internacionales (como ASTM o ISO) relacionadas con la resistencia al impacto, transmisión de luz y resistencia a UV. - Garantía mínima del fabricante sobre las tejas: 10 años contra defectos materiales.					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO CUADRADO (M2)					

0. APUS NUEVOS

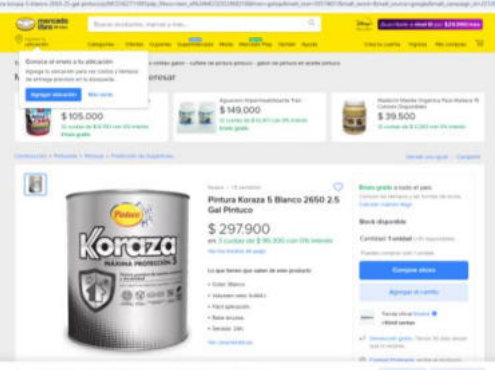
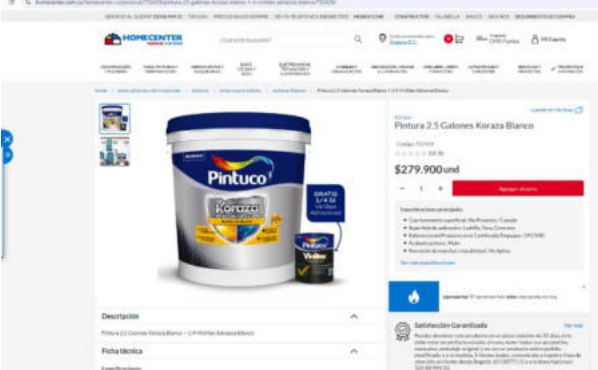
PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-06				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	LAVADO DE FACHADA (ZÓCALO EN LADRILLO A LA VISTA) + APLICACIÓN DE KORAZA ACRÍLICA				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
KORAZA ACRÍLICA PINTUCO 2,5 GLN	0,030	UN	100%	\$ 279.899,00	\$ 8.422,16	
						\$ 8.423,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 33.582	\$ 1.679,10	
HIDROLAVADORA CHORRO PRESIÓN AUTÓNOMA	0,01	D	100%	\$ 72.998	\$ 364,99	
						\$ 2.045,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA CC PINTURA (HC)	0,54	HC	100,00%	\$ 62.188	\$ 33.581,52	
						\$ 33.582,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's					\$	44.050,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-03, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERIA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERIA SAS Firma y Posfirma

COTIZACIONES
ITEM: NP 06

INSUMO 1.		KORAZA ACRÍLICA PINTUCO 2,5 GLN							
COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR	
NUESTRO DECORADOR			MERCADOLIBRE			HOMECENTER			
1	KORAZA ACRÍLICA PINTUCO 2,5 GLN	\$ 279.899,00	2	KORAZA ACRÍLICA PINTUCO 2,5 GLN	\$ 297.900,00	3	KORAZA ACRÍLICA PINTUCO 2,5 GLN	\$ 279.900,00	
  									

OBSERVACIONES

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-06, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-06				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	LAVADO DE FACHADA (ZÓCALO EN LADRILLO A LA VISTA) + APLICACIÓN DE KORAZA ACRÍLICA				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el lavado y limpieza del zócalo en ladrillo a la vista, seguido de la aplicación de un recubrimiento protector mediante Koraza acrílica, con el fin de mejorar la estética y prolongar la durabilidad del material.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Asegurar de que las áreas circundantes estén protegidas (plantas, ventanas). - Retirar cualquier objeto que pueda obstaculizar el trabajo. - Mezclar agua con detergente neutro en un cubo según las instrucciones del fabricante. - Utilizar un cepillo de cerdas suaves para aplicar la solución limpiadora sobre el zócalo en ladrillo, frotando suavemente para eliminar suciedad, manchas o algas. - Enjuagar con agua limpia utilizando la manguera, asegurándose de retirar todo el detergente. - Dejar secar completamente la superficie antes de continuar con la aplicación del Koraza. - Preparación del Producto: Si es necesario, mezclar el Koraza acrílico siguiendo las instrucciones del fabricante. - Con un rodillo o brocha, aplicar una capa uniforme de Koraza sobre el zócalo limpio y seco. - Asegurarse de cubrir todas las áreas sin dejar espacios vacíos ni acumulaciones excesivas. - Dejar secar según las indicaciones del fabricante antes de aplicar una segunda capa (si es necesaria). - Limpiar las herramientas utilizadas con agua inmediatamente después de su uso. Nota: - Realizar una prueba en una pequeña área antes de aplicar el Koraza acrílico en toda la superficie para asegurar compatibilidad y resultados estéticos. - Asegurarse de trabajar en condiciones climáticas adecuadas (temperatura y humedad recomendadas por el fabricante). - Mantener el área ventilada durante la aplicación del producto para evitar acumulación de vapores.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
KORAZA ACRÍLICA PINTUCO 2,5 GLN HERRAMIENTA MENOR HIDROLAVADORA CHORRO PRESIÓN AUTÓNOMA					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
- Realizar una inspección visual del zócalo en ladrillo para identificar manchas, suciedad, algas o cualquier daño previo que pueda afectar el proceso de limpieza. - Aplicar el detergente en un área pequeña y evaluar su efectividad en la eliminación de suciedad y manchas. Esto permitirá ajustar la concentración o método de aplicación si es necesario. - Evaluar el comportamiento del recubrimiento ante condiciones climáticas (lluvia, sol) en un periodo determinado, observando cualquier señal de deterioro o pérdida de adherencia.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
- Se aceptará un máximo del 5% de áreas con suciedad o manchas visibles después del lavado. - No se permitirán grietas, roturas o daños visibles en más del 2% de la superficie tratada. - La variación de color entre áreas lavadas no debe exceder un 10% respecto al color original del ladrillo. - No debe haber más del 5% de áreas sin recubrimiento o donde el ladrillo sea visible después de la aplicación. - El grosor mínimo aplicado debe ser conforme a las especificaciones del fabricante, con una variación máxima permitida de ±10% respecto al grosor recomendado. - Se aceptará una pérdida de adherencia no mayor al 5% en pruebas realizadas según métodos establecidos (por ejemplo, test de cinta adhesiva). - No se permitirán más del 3% de áreas con burbujas, imperfecciones o marcas visibles en la superficie final. - Se deberá trabajar dentro de las condiciones climáticas recomendadas por el fabricante para ambos procesos (temperatura, humedad). - Las tolerancias deben respetar los tiempos mínimos y máximos de secado especificados por el fabricante para asegurar la efectividad del recubrimiento					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO CUADRADO (M2)					

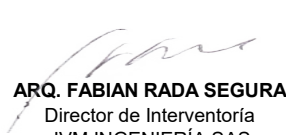
0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-07				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	DESMONTE TRASLADO Y REINSTALACION AIRES ACONDICIONADOS (Incluye Recarga Gas Refrigerante R-401a o el que corresponda, Tubería en cobre hasta 3 ml)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CHAZO EXPANSIÓN 1/4" X 2-1/4"	4,000	UN	100%	\$ 2.404,00	\$ 9.616,00	
Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2	0,100	ROLLO	100%	\$ 66.661,00	\$ 6.666,10	
GAS REFRIGERANTE R410a X 800 GR	0,950	UN	100%	\$ 67.370,00	\$ 64.001,50	
TUBERÍA EN COBRE 1/2" X 1/2"	1,733	ML	100%	\$ 25.233,00	\$ 43.716,17	
RUBATEX (PROTECCIÓN TÉRMICA) 1/2 X 1/2 DE 1.8 MTS	1,733	UN	100%	\$ 107.363,00	\$ 186.006,40	
						\$ 310.007,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 186.188	\$ 9.309,40	
						\$ 9.310,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	4,00	HC	100,00%	\$ 46.547	\$ 186.188,00	
						\$ 186.188,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM	0,61	VJ	100%	\$ 78.318	\$ 47.773,80	
						\$ 47.774,00
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 553.279,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-07, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:  LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Postfirma	VoBo:  ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma
---	---

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-07				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	DESMONTE TRASLADO Y REINSTALACION AIRES ACONDICIONADOS (Incluye Recarga Gas Refrigerante R-401a o el que corresponda,Tubería en cobre hasta 3 ml)				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el realizar el desmonte, traslado y reinstalación de unidades de aire acondicionado, asegurando la correcta manipulación y funcionamiento del equipo, así como la recarga del gas refrigerante y la instalación de tuberías en cobre. Esta especificación cubre las actividades necesarias para el desmonte, traslado y reinstalación de unidades de aire acondicionado, incluyendo: - Desmontaje de unidades interiores y exteriores. - Traslado de equipos a nueva ubicación. - Instalación de tuberías en cobre (hasta 3 metros lineales). - Recarga de gas refrigerante R-401a o el que corresponda. - Pruebas de funcionamiento.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
1. Desconectar el suministro eléctrico a la unidad de aire acondicionado. 2. Desconectar las líneas eléctricas* e hidráulicas (agua si aplica) siguiendo las normas de seguridad. 3. Desconectar las tuberías de refrigerante utilizando herramientas adecuadas. Recuperar el gas refrigerante en un cilindro adecuado si es necesario. 4. Retirar las unidades interiores y exteriores con cuidado para evitar daños. 5. Etiquetar todas las conexiones y componentes para facilitar la reinstalación. 6. Transportar las unidades al nuevo lugar designado asegurándose que no sufran daños durante el traslado. 7. Instalar las unidades interiores en su nueva ubicación asegurando nivelación adecuada. 8. Instalar las unidades exteriores, considerando la ventilación adecuada y evitando obstrucciones. 9. Colocar tuberías en cobre, soldándolas adecuadamente según los estándares del fabricante, garantizando un sellado hermético. 10. Conectar las líneas eléctricas e hidráulicas correspondientes. 11. Realizar una prueba de vacío en las tuberías instaladas durante al menos 30 minutos para asegurar que no haya fugas. 12. Conectar el cilindro del gas refrigerante al sistema y recargar según las especificaciones del fabricante, controlando la presión con un manómetro. 13. Verificar que el sistema esté libre de fugas después de la recarga. 14. Reconectar el suministro eléctrico e iniciar el funcionamiento del aire acondicionado. 15. Medir temperaturas y presiones para asegurar un óptimo rendimiento del sistema. 16. Realizar una verificación final asegurando que todas las conexiones estén firmes y sin fugas.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CHAZO EXPANSIÓN 1/4" X 2-1/4" Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2 GAS REFRIGERANTE R410a X 800 GR TUBERÍA EN COBRE 1/2" X 1/2" RUBATEX (PROTECCIÓN TÉRMICA) 1/2 X 1/2 DE 1.8 MTS 1/2 X 1/2 DE 1.8 MTS HERRAMIENTA MENOR CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
No Aplica					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
- Inspección visual durante y después de la ejecución de la actividad. - La presión del sistema después de la recarga debe estar dentro del rango especificado por el fabricante; se acepta una desviación máxima del ±10% respecto a los valores recomendados. - No debe haber fugas detectables después de la recarga; se acepta una tolerancia del 0% en fugas. - La longitud máxima permitida para la tubería en cobre es hasta 3 metros; se permite una tolerancia de ±5 cm. - Las soldaduras deben ser estéticamente aceptables y sin porosidad visible; se acepta un máximo del 2% de soldaduras que requieran retrabajo. - Temperaturas y presiones: Los valores medidos deben estar dentro del rango operativo especificado por el fabricante; se permite una desviación máxima del ±5%. - El sistema debe funcionar sin ruidos anormales ni vibraciones excesivas; se acepta un máximo del 5% en rendimiento no óptimo que no afecte la funcionalidad.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
Cumplir con todas las normativas locales e internacionales relacionadas con instalaciones eléctricas, manejo de refrigerantes y seguridad laboral.					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
UNIDAD (UND)					

COTIZACIONES
ITEM: NP 08

INSUMO 1.		Riel U Puerta Corrediza Closet + Rod P-814 Nylon 4 Ruedas			
COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR
VIDRIOS Y ALUMINIOS ARQUITECTONICOS FM			HOMEGLOSS		
1	Riel U Puerta Corrediza Closet + Rod P-814 Nylon 4 Ruedas	\$ 2.244.618,89	2	Riel U Puerta Corrediza Closet + Rod P-814 Nylon 4 Ruedas	\$ 2.975.000,00

Roldanillo valle 26 de septiembre de 2024

VIDRIOS Y ALUMINIOS ARQUITECTONICOS FM
Calle 7 # 9 – 53 Roldanillo valle
Cel: 317 470 4071

EQUIPOS E INGENIERIA DEL CARIBE S.A.S
Brr Bosque Calle Las Américas Tv 44 # 21ª - 44
Bolívar, Cartagena

COTIZACIÓN

- 17 Marcos en aluminio para lámparas valor \$510.000,00
- 1 puerta corrediza en aluminio tubular entamborado valor. \$2.244.618,89
- Instalación y cambio de bisagra hidráulica para puerta y mantenimiento valor \$1.000.000,00



27 DICIEMBRE 2024

SÑRS. EIDELCA SAS

De acuerdo a su solicitud, nos permitimos presentar oferta por suministro de lo siguiente:

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor total
Vinilo adhesivo sandblasting o esmerilado 2m x120cm	Unidad	1.00	\$ 102.350,00
Rollo papel polarizado espejo en un 20% negro	Unidad	1.00	\$ 175.310,00
Puerta en aluminio corrediza (1,12 m * 2,15 m) manija y cerradura pico de loro pintura electrostática blanca	Unidad	1.00	\$ 2.500.000,00
SUBTOTAL			\$ 2.777.660.00
IVA			\$ 527.755.40
TOTAL			\$ 3.305.415.40

NOTA: PARA LA ENTREGA DE MATERIALES Y CARPINTERIA METALICA EN GENERAL SE SOLICITA

OBSERVACIONES

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-08, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-08				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CORREDIZA (1,12 M * 2,15 M) EN ALUMINIO ENTAMBORADO MANIJA Y CERRADURA PICO DE LORO PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el suministro e instalación de puerta corrediza de aluminio entamborado de 1,12 m de ancho x 2,15 m de alto, en material de aluminio extruido con tratamiento anticorrosivo y pintura electrostática blanca; para ser instalada en el baño de personal con movilidad reducida.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Verificación del marco y superficie donde se instalará la puerta, asegurando que esté nivelado y libre de obstrucciones. - Fijación del marco en el hueco mediante tornillos adecuados al material del soporte (hormigón, ladrillo, etc.). - Instalación de la puerta en el sistema de rodillos, asegurando el correcto alineamiento vertical y horizontal. - Verificación del deslizamiento suave y sin obstrucciones. - Ajuste del sistema de cierre para garantizar un sellado adecuado.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
Riel U Puerta Corrediza Closet + Rod P-814 Nylon 4 Ruedas HERRAMIENTA MENOR					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Al final de la instalación, el funcionamiento y apariencia general deben cumplir con las expectativas establecidas; se permite un máximo del 5% de puertas que requieran retrabajo menor.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
- La tolerancia aceptable en el ancho de la puerta debe ser de ±5 mm respecto a los 1,12 m especificados. - La tolerancia aceptable en la altura de la puerta debe ser de ±5 mm respecto a los 2,15 m especificados. - El espesor del perfil de aluminio debe cumplir con el mínimo requerido (1.5 mm) y puede tener una tolerancia de ±0.2 mm. - La inclinación máxima permitida del marco instalado debe ser de 2 mm por cada metro lineal. - La separación entre el marco y la puerta no debe exceder los 3 mm en ningún punto. - La puerta debe deslizarse sin obstáculos o ruidos anormales; se permite un máximo del 5% de las puertas que requieran ajustes menores tras la instalación. - Deben estar correctamente alineados y funcionar sin fricción excesiva; se acepta un máximo del 3% de rodillos que necesiten ajuste. - La manija debe estar instalada a una altura estándar (aproximadamente 1 m del suelo) con una tolerancia de ±2 cm. - La cerradura debe operar sin dificultades; se acepta un máximo del 5% de las cerraduras que requieran ajustes menores. - No deben haber imperfecciones visibles como burbujas, descamaciones o manchas en el acabado; se permite un máximo del 2% de áreas con imperfecciones menores que no afecten la estética general.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
Cumplimiento con las normativas locales y nacionales sobre seguridad y accesibilidad. Garantía mínima de 5 años contra defectos de fabricación en materiales y componentes.					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
UNIDAD (UND)					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-09				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	DESMONTE Y REPOSICIÓN DE AMORTIGUADOR HIDRÁULICO O CIERRE DE BISAGRA SUELO DE PUERTA DE VIDRIO Y ALUMINIO DE 2 VÍAS				

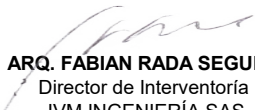
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
BISAGRA HIDRAULICA 150 KG VELOCIDAD AJUSTABLE	1,00	UND	100%	\$ 783.111,0	\$ 783.111,00	
PIVOTE INFERIOR PUERTA	1,00	UND	100%	\$ 192.000,0	\$ 192.000,00	
						\$ 975.111,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 113.862	\$ 5.693,10	
						\$ 5.694,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	2,00	HC	100,00%	\$ 56.931	\$ 113.862,00	
						\$ 113.862,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM	1,00	VJ	100%	\$ 78.318	\$ 78.317,70	
						\$ 78.318,00
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 1.172.985,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-09, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

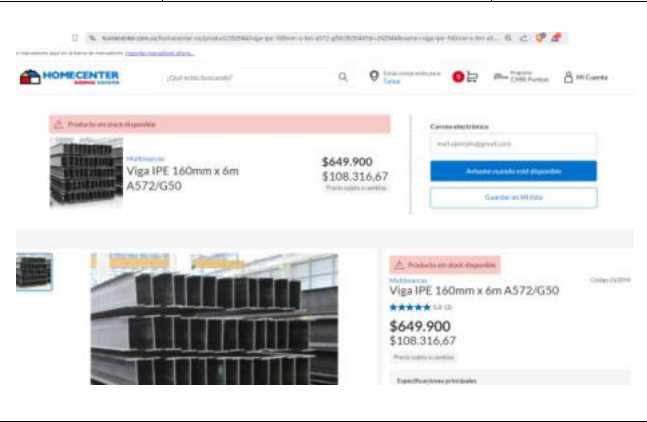
Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS/E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

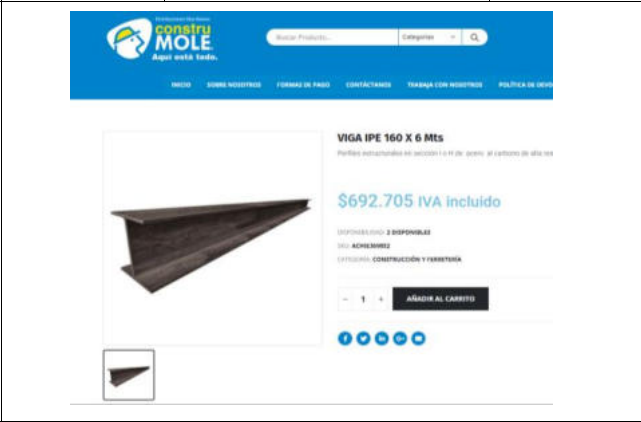
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-09				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	DESMONTE Y REPOSICIÓN DE AMORTIGUADOR HIDRÁULICO O CIERRE DE BISAGRA SUELO DE PUERTA DE VIDRIO Y ALUMINIO DE 2 VÍAS				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el desmonte Desmonte y Reposición Amortiguador hidráulico o mecanismo de cierre de bisagra para puerta de vidrio y aluminio. Diseñado para puertas de vidrio templado con marco de aluminio, tipo corredizo o abatible, con dos vías de apertura.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Asegurar el área alrededor de la puerta, utilizando señalización adecuada para evitar accidentes. - Retirar los tornillos o fijaciones que sujetan el amortiguador al suelo y a la puerta. - Utilizar herramientas adecuadas (destornilladores, llaves) sin dañar las superficies adyacentes. - Desmontar la bisagra siguiendo un proceso similar, asegurándose de no dañar la puerta ni el marco. - Asegurarse que el nuevo amortiguador o cierre sea compatible con las especificaciones originales (peso, dimensiones, tipo). - Colocar el amortiguador en su posición correcta, asegurando que esté alineado adecuadamente. - Fijar con tornillos adecuados, garantizando un apriete suficiente pero evitando el exceso que pueda dañar los materiales. - Fijar la bisagra al marco y a la puerta asegurando un correcto alineamiento.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
BISAGRA HIDRAULICA 150 KG VELOCIDAD AJUSTABLE PIVOTE INFERIOR PUERTA HERRAMIENTA MENOR CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Verificar que el funcionamiento y la apariencia general cumplan con las expectativas establecidas; se permite un máximo del 5% de los mecanismos que requieran retrabajo menor.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
- Las dimensiones del nuevo amortiguador deben estar dentro de una tolerancia de ±2 mm respecto a las especificaciones del fabricante - La altura del amortiguador debe estar dentro de una tolerancia de ±1 mm. - El amortiguador debe estar instalado en un plano horizontal con una tolerancia máxima de 2 mm en el nivel. - La distancia entre el amortiguador y los bordes del marco debe ser uniforme, con una tolerancia máxima de ±3 mm. - El nuevo cierre de bisagra debe cumplir con las dimensiones especificadas por el fabricante, con una tolerancia de ±2 mm. - La bisagra debe estar instalada a una altura estándar (aproximadamente 1 m del suelo) con una tolerancia máxima de ±2 cm. - El mecanismo debe operar suavemente sin ruidos anormales. Cualquier resistencia al movimiento no debe exceder el 5% de las puertas que requieran ajustes menores. - La fijación del amortiguador y la bisagra no debe presentar holguras mayores a 1 mm. - No deben existir imperfecciones visibles como rayones, abolladuras o descamaciones en los componentes instalados; se permite un máximo del 2% de áreas con imperfecciones menores que no afecten la estética general. - El acabado debe ser uniforme, sin variaciones notables en el color o textura; se acepta un rango mínimo para variaciones en tonos que no afecten la apariencia general.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
UNIDAD (UND)					

0. APUS NUEVOS						
PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA	
CODIGO ITEM No.	NP-10					
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS					
ACTIVIDAD	VIGA IPE 160*50 SOPORTE VIGA CANAL EN CONCRETO (INCLUYE ANTICORROSIVO)					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
VIGA IPE 160*50 X 6M	0,19	UND	100%	\$ 552.779,0	\$ 105.028,01	
LIJA TELA N°120 PABMERIL	0,68	UN	100%	\$ 4.111,0	\$ 2.795,48	
ANTICORROSIVO ROJO CLARO	0,02	GL	100%	\$ 65.824,0	\$ 1.342,81	
DISOLVENTE THINNER	0,02	GL	100%	\$ 32.929,0	\$ 671,75	
						\$ 109.839,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 48.541	\$ 2.427,05	
PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO	0,09	D	100%	\$ 30.147,00	\$ 2.713,23	
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	0,09	D	100%	\$ 53.011,00	\$ 4.770,99	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	0,09	D	100%	\$ 2.498,00	\$ 224,82	
						\$ 10.137,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA CC PINTURA (HC)	0,50	HC	100,00%	\$ 62.188	\$ 31.094,00	
CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	0,58	HC	100,00%	\$ 30.081	\$ 17.446,98	
						\$ 48.541,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM	1,00	VJ	100%	\$ 78.318	\$ 78.317,70	
						\$ 78.318,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's					\$	246.835,00
NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-10, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.						
Elaboró:			VoBo:			
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma			 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma			

COTIZACIONES
ITEM: NP 10

INSUMO 1.		VIGA IPE 160*50						
COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR
HOMCENTER			CONSTRUMOLE					
1	VIGA IPE 160*50	\$ 649.900,00	2	VIGA IPE 160*50	\$ 692.705,00	3	VIGA IPE 160*50	\$ 552.779,00







OBSERVACIONES

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-10, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-10				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	VIGA IPE 160*50 SOPORTE VIGA CANAL EN CONCRETO (INCLUYE ANTICORROSIVO)				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el suministro e instalación de Viga IPE 160x50, fabricada en acero estructural, con propiedades mecánicas adecuadas para soportar cargas específicas, con pintura o recubrimiento anticorrosivo de alta calidad, diseñado para proteger el acero contra la corrosión ambiental.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Asegurar que el área de trabajo esté limpia y libre de obstáculos. - Verificar que las bases del concreto donde se instalará la viga estén niveladas y en buen estado. - Aplicar el recubrimiento anticorrosivo a todas las superficies expuestas de la viga antes de su instalación. - Dejar secar según las recomendaciones del fabricante, asegurando una cobertura uniforme. - Utilizar grúas o equipos adecuados para levantar y posicionar la viga IPE en su lugar designado. - Alinear correctamente la viga con las estructuras existentes (vigas canal o estructuras adyacentes). - Fijar la viga IPE al concreto utilizando anclajes adecuados (pernos, tornillos, etc.) que cumplan con las especificaciones del diseño estructural. - Realizar perforaciones en el concreto si es necesario, asegurándose de no comprometer la integridad del mismo.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
VIGA IPE 160*50 X 6M LIJA TELA N°120 PABMERIL ANTICORROSIVO ROJO CLARO DISOLVENTE THINNER HERRAMIENTA MENOR PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO ANDAMIO CERTIFICADO CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Verificar que no haya daños visibles en la viga ni en el recubrimiento anticorrosivo antes y después de la instalación.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
- La longitud de la viga IPE 160x50 debe estar dentro de una tolerancia de ±5 mm respecto a las especificaciones del diseño. - Las dimensiones del perfil deben estar dentro de las tolerancias especificadas por el fabricante, generalmente ±2 mm. - La viga debe estar instalada verticalmente con una tolerancia máxima de 1.5 mm por cada metro de altura. - La viga debe estar nivelada, con una tolerancia máxima de ±3 mm en toda su longitud. - No debe haber un desplazamiento lateral mayor a 3 mm respecto a la alineación con las vigas canal o elementos estructurales adyacentes. - La profundidad mínima de los anclajes en el concreto debe ser conforme a las especificaciones del fabricante, con una tolerancia máxima de ±5 mm. - El recubrimiento anticorrosivo debe aplicarse uniformemente, sin áreas descubiertas, y la aplicación debe cumplir con las especificaciones del fabricante. - Se debe asegurar un mínimo de dos capas aplicadas, con una tolerancia máxima en el espesor total del recubrimiento no mayor a ±10% respecto al espesor recomendado. - No se deben observar daños visibles en la viga o en el recubrimiento anticorrosivo. Se permite un máximo del 2% del área total con imperfecciones menores que no afecten la funcionalidad o estética.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO LINEAL (ML)					

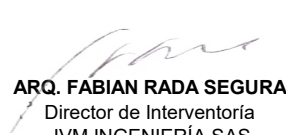
0. APU'S NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-11				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	REFUERZO EN PERFIL METÁLICO PARA SOPORTE DE LAVAMANOS PMR Y ORINAL				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	1,00	KG	30%	\$ 21.460,0	\$ 6.438,00	
PERFIL CP 150-16N 1,5 X150MM X50MM	1,00	M	105%	\$ 28.403,0	\$ 29.823,15	
						\$ 36.262,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 12.032	\$ 601,60	
ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	1,00	D	15%	\$ 1.684,00	\$ 252,60	

						\$ 855,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	1,00	HC	52,77%	\$ 30.081	\$ 15.873,44	
SOLDADOR ELECTRICO	1,00	D	15%	\$ 42.073,00	\$ 6.310,95	
						\$ 22.185,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's					\$	59.302,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-11, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-11				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	REFUERZO EN PERFIL METÁLICO PARA SOPORTE DE LAVAMANOS PMR Y ORINAL				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el suministro e instalación de perfil metálico (puede ser acero estructural o acero inoxidable) diseñado para proporcionar soporte adecuado a lavamanos y orinales, garantizando la seguridad y estabilidad.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Asegurar que el área esté limpia y libre de obstáculos. - Verificar que las paredes o estructuras donde se instalarán los perfiles estén en condiciones adecuadas. - Cortar los perfiles metálicos a las dimensiones requeridas según el diseño estructural. - Aplicar un recubrimiento anticorrosivo si es necesario, asegurando una cobertura uniforme. - Fijar los perfiles metálicos a la pared o estructura existente mediante anclajes adecuados, asegurando que estén nivelados y alineados correctamente. - Comprobar que los perfiles estén perfectamente nivelados antes de proceder con la instalación del lavamanos y orinal					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 PERFIL CP 150-16N 1,5 X150MM X50MM HERRAMIENTA MENOR					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Verificar que no haya daños visibles en los perfiles ni en el recubrimiento anticorrosivo antes y después de la instalación.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
- La longitud del perfil metálico debe estar dentro de una tolerancia de ± 5 mm respecto a las dimensiones especificadas en el diseño. - Las dimensiones transversales del perfil deben variar dentro de ± 2 mm. - El perfil debe estar instalado verticalmente con una tolerancia máxima de 1.5 mm por cada metro de altura. - Debe estar nivelado, con una tolerancia máxima de ± 3 mm en toda su longitud. - No debe haber un desplazamiento lateral mayor a 3 mm respecto a la alineación con los otros elementos estructurales o instalaciones adyacentes. - La profundidad mínima de los anclajes en el soporte debe cumplir con las especificaciones del fabricante, con una tolerancia máxima de ± 5 mm. - El espaciado entre los anclajes no debe exceder lo indicado en el diseño, con una tolerancia máxima del $\pm 10\%$ respecto a la distancia especificada. - La alineación final del lavamanos y orinal respecto al refuerzo debe ser precisa, con un margen máximo de ± 2 mm en relación a la posición especificada en el diseño. - El lavamanos y el orinal deben estar nivelados, permitiendo un margen máximo de ± 3 mm. - No se deben observar daños visibles en el perfil o en los anclajes. Se permite un máximo del 2% del área total con imperfecciones menores que no afecten la funcionalidad o estética. - El refuerzo debe ser capaz de soportar el peso máximo especificado para lavamanos y orinales, generalmente un mínimo de 150 kg.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO LINEAL (ML)					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-12				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE DATOS Y ELÉCTRICA BAJO PISO (ARCHIVO), INCLUYE REGATA EN PISO, TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT 3/4" DOBLE PARA DATOS Y RED ELÉCTRICA				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0,006	M3	100%	\$ 669.549,00	\$ 4.017,29	
EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	0,30	UN	100%	\$ 2.036,00	\$ 610,80	
TUBO CONDUIT PVC 3/4" X 2 UNDS	0,67	M	100%	\$ 2.548,00	\$ 1.698,67	
						\$ 6.327,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 14.135	\$ 706,75	
PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO	0,12	D	100%	\$ 30.147,00	\$ 3.617,64	
TALADRO ROTOMARTILLO	0,08	D	100%	\$ 57.000,00	\$ 4.560,00	
						\$ 8.885,00

MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	0,40	HC	100,00%	\$ 35.337	\$ 14.134,80	
						\$ 14.135,00

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -

OTROS CARGOS					VR BASE	

		COSTO DIRECTO APU's	\$	29.347,00
--	--	---------------------	----	-----------

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-12, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:



LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO
Director de Obra
EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S.
Firma y Posfirma

VoBo:



ARQ. FABIAN RADA SEGURA
Director de Interventoría
JVM INGENIERÍA SAS
Firma y Posfirma

COTIZACIONES
ITEM: NP 12

INSUMO 1.		TALADRO ROTOMARTILLO			
COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR
AKIRENTO			RENTY HERRAMIENTAS		
1	ALQUILER DÍA TALADRO ROTOMARTILLO	\$ 57.000,00	2	ALQUILER DÍA TALADRO ROTOMARTILLO	\$ 77.000,00

Akirento

Rentalo y úsalo por el tiempo que lo necesitas.

INICIO TIENDA MI CUENTA

Alquiler Rotomartillo Inalámbrico

\$57,000.00Precio día

Alquiler de Rotomartillo Con SDS Plus Bosch 128v
3 Funciones

Precios basados en día : Tf_ingE_57

\$57,000.00 / days

Tarifas de Descuentos

8 - 14 días : 30 %

15 - 30 días : 40 %



Renty Herramientas

Enter a keyword to search products

Search

Inicio

NUEVOAlquiler por Marca

VERAlquiler por Categoría

Blog

Contáctenos

Equipos de Construcción > Equipo Shop > Carro de Compras

Carro de Compras

Producto	Precio	Cantidad	Subtotal
Alquiler Rotomartillo SDS max DEWALT	\$ 77.000	1	\$ 77.000

Código de cupón

Aplicar cupón

Actualizar carrito

OBSERVACIONES

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-12, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-12				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	CANALIZACIÓN DE TUBERÍA DE DATOS Y ELÉCTRICA BAJO PISO (ARCHIVO), INCLUYE REGATA EN PISO, TUBERÍA ELÉCTRICA CONDUIT 3/4" DOBLE PARA DATOS Y RED ELÉCTRICA				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende la canalización de tuberías para datos y electricidad bajo el piso, asegurando una instalación ordenada y segura a la red que evite cualquier tipo de daño a futuro. Además, para posteriormente lograr realizar un acabado final al piso.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Limpiar el área donde se realizará la regata, asegurando que esté libre de escombros y materiales no deseados. - Marcar en el piso las líneas donde se realizará la regata, asegurando que se respeten las distancias necesarias entre tuberías (mínimo de 5 cm). - Realizar la regata en el piso utilizando herramientas adecuadas (como cortadoras o martillos neumáticos), respetando las dimensiones especificadas. - Colocar las tuberías conduits en la regata. Asegurarse de que estén alineadas y niveladas. - Fijar las tuberías en su lugar utilizando abrazaderas o soportes adecuados según sea necesario. - Realizar las conexiones necesarias entre los tramos de tubería utilizando los accesorios correspondientes. - Una vez instaladas las tuberías, cubrir la regata con mortero o cemento, dejando espacio para futuras ampliaciones si es necesario.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS TUBO CONDUIT PVC 3/4" X 2 UNDS HERRAMIENTA MENOR PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO TALADRO ROTOMARTILLO					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Verificar que las tuberías estén correctamente instaladas, sin daños visibles ni deformaciones. Realizar pruebas funcionales para asegurar que no haya interferencias en la red eléctrica y los sistemas de datos.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
- La regata debe estar alineada dentro de un rango de ±2 mm respecto a la línea marcada. Cualquier desviación mayor requerirá una revisión. - Mantener una separación mínima de 5 cm entre la tubería eléctrica y la tubería destinada a datos. - Debe asegurarse que no haya daños visibles en las tuberías ni en los accesorios instalados. Las imperfecciones menores (rayones o pequeñas abolladuras) pueden ser aceptables, siempre que no comprometan la integridad estructural.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No Aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO LINEAL (ML)					

0. APUS NUEVOS						
PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA	
CODIGO ITEM No.	NP-13					
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS					
ACTIVIDAD	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MESÓN INTERNO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN MÁRMOL PEGADO SOBRE PLACA DE CONCRETO, Incluye corte con disco del mármol y de la placa de apoyo en concreto, instalación de anclajes en muro, corte de antepecho en ladrillo macizo, demolición de enchape en espacato y demolición de muro. Todo en horario no laboral					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	4,00	UN	100%	\$ 2.036,00	\$ 8.144,00	
PERNO DE ANCLAJE 1/2"	2,00	UN	100%	\$ 12.787,00	\$ 25.574,00	
						\$ 33.718,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 518.460	\$ 25.923,00	
PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO	0,20	D	100%	\$ 30.147,00	\$ 6.029,40	
TALADRO ROTOMARTILLO	2,20	D	100%	\$ 57.000,00	\$ 125.400,00	
						\$ 157.353,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	10,00	HC	100,00%	\$ 30.081	\$ 300.810,00	
CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	10,00	HC	100,00%	\$ 21.765	\$ 217.650,00	
						\$ 518.460,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's					\$	709.531,00
NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-13, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.						
Elaboró:			VoBo:			
LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma			ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma			

COTIZACIONES
ITEM: NP 13

INSUMO 1.		TALADRO ROTOMARTILLO			
COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR
AKIRENTO			RENTY HERRAMIENTAS		
1	ALQUILER DÍA TALADRO ROTOMARTILLO	\$ 57.000,00	2	ALQUILER DÍA TALADRO ROTOMARTILLO	\$ 77.000,00

Akirento

Rentalo y úsalo por el tiempo que lo necesitas.

INICIO TIENDA MI CUENTA

Alquiler Rotomartillo Inalámbrico

\$57,000.00Precio día

Alquiler de Rotomartillo Con SDS Plus Bosch 128v
3 Funciones

Precios basados en día : Tf_ingE_57

\$57,000.00 / days

Tarifas de Descuentos

8 - 14 días : 30 %

15 - 30 días : 40 %



ps://akirento.com

Renty Herramientas

Enter a keyword to search products

Search

Inicio

NUEVOAlquiler por Marca

VERAlquiler por Categoría

Blog

Contáctenos

Equipos de Construcción > Equipo Shop > Carro de Compras

Carro de Compras

Producto	Precio	Cantidad	Subtotal
×  Alquiler Rotomartillo SDS max DEWALT	\$ 77.000	1	\$ 77.000

Código de cupón

Aplicar cupón

Actualizar carrito

OBSERVACIONES

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-13, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

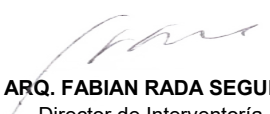
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-13				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE MESÓN INTERNO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN MÁRMOL PEGADO SOBRE PLACA DE CONCRETO, Incluye corte con disco del mármol y de la placa de apoyo en concreto, instalación de anclajes en muro, corte de antepecho en ladrillo macizo, demolición de enchape en espacato y demolición de muro.				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el desmonte y reinstalación del mesón interno de atención al público, asegurando la integridad de los materiales y el cumplimiento de las normativas de seguridad, todo ello en horario no laboral para minimizar el impacto en las operaciones. Esta actividad incluye: - Corte del mármol y placa de concreto con disco. - Instalación de anclajes en muro. - Corte de antepecho en ladrillo macizo. - Demolición de enchape en espacato. - Demolición de muro.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Marcar líneas guía en el mármol según las dimensiones requeridas para el mesón. - Utilizar disco adecuado para realizar cortes limpios y precisos. - Asegurarse de que se utilice agua durante el corte para minimizar el polvo. - Identificar áreas a cortar en la placa base. - Realizar cortes utilizando la sierra adecuada, asegurando que sean limpios y rectos. - Retirar cuidadosamente el enchape existente utilizando herramientas manuales. - Evitar daños a las estructuras adyacentes. - Marcar las áreas a cortar del antepecho. - Utilizar una cortadora adecuada para ladrillo, asegurando cortes precisos. - Evaluar la estructura del muro a demoler y proceder con cuidado utilizando herramientas manuales o eléctricas según sea necesario. - Retirar escombros y materiales demoliendo cumpliendo con normativas locales. - Perforar el muro según las especificaciones del anclaje elegido. - Fijar los anclajes asegurándose que estén firmemente colocados. - Colocar el mesón sobre la placa base, alineándolo correctamente con los anclajes instalados. - Asegurar el mesón utilizando los anclajes previamente instalados. - Realizar un chequeo final para asegurar que todos los elementos estén correctamente instalados y alineados. - Limpiar cualquier residuo o material sobrante resultante del desmonte y reinstalación.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS PERNO DE ANCLAJE 1/2" PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO HERRAMIENTA MENOR TALADRO ROTOMARTILLO					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Inspección y verificación visual.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
- Los bordes deben ser uniformes, sin astillas ni irregularidades visibles. - Los cortes deben ser rectos y limpios, con un máximo de desviación del 2% respecto a la línea marcada. - Los cortes deben ser limpios, sin grietas ni desconchados visibles. - Se debe evitar el daño a las superficies adyacentes; no debe haber más del 1% de área dañada no intencionada. - Se debe garantizar que no haya escombros o residuos que excedan el área definida para la demolición.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No Aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO LINEAL (ML)					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA	
CODIGO ITEM No.	NP-14					
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS					
ACTIVIDAD	MARCOS EN ALUMINIO PARA LÁMPARAS DE ARCHIVO					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
MARCOS DE ALUMINIO PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA 0,60x0,60x1"	1,00	UND	100%	\$ 28.900,0	\$ 28.900,00	
ALAMBRE GALVANIZADO No. 18	0,02	KG	100%	\$ 17.084,0	\$ 412,58	
						\$ 29.313,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 11.387	\$ 569,35	
TALADRO ROTOMARTILLO	0,08	D	100%	\$ 57.000,00	\$ 4.776,41	
						\$ 5.346,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	0,20	HC	100,00%	\$ 56.931	\$ 11.386,20	
						\$ 11.387,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
COSTO DIRECTO APU's					\$	46.046,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-14, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

COTIZACIONES	
ITEM: NP 14	

INSUMO 1.

TALADRO ROTOMARTILLO

COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR
AKIRENTO		
1	ALQUILER DÍA TALADRO ROTOMARTILLO	\$ 57.000,00

Akirento

Rentalo y úsalo por el tiempo que lo necesitas.

INICIO TIENDA MI CUENTA

Alquiler Rotomartillo Inalámbrico

\$57.000,00Precio día

Alquiler de Rotomartillo Con SDS Plus Bosch 128V

3 Funciones

Precios basados en día : Tf_ingE_57

\$57.000,00 / days

Tarifas de Descuentos

B - 14 días : 30 %

15 - 30 días : 40 %



<http://akirento.com/>

RENTY HERRAMIENTAS

Enter a keyword to search products

Search

Inicio

Alquiler por Marca

Alquiler por Categoría

Blog

Contáctenos

Equipos de Construcción

Equipo Shop

Carro de Compras

Carro de Compras

Producto	Precio	Cantidad	Subtotal
Alquiler Rotomartillo SDS max DEWALT \$ 77.000	1	\$ 77.000	

Código de cupón

Aplicar cupón

Actualizar carrito

OBSERVACIONES	
---------------	--

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-14, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

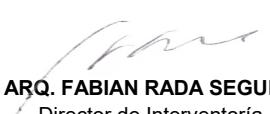
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-14				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	MARCOS EN ALUMINIO PARA LÁMPARAS DE ARCHIVO				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el suministro e instalación de marcos en aluminio destinados a lámparas de archivo, asegurando su funcionalidad, durabilidad y estética. Esta actividad tiene como alcance la fabricación, suministro e instalación de marcos en aluminio, que se utilizarán para soportar lámparas en áreas designadas para el archivo.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
-Verificar que la superficie donde se instalarán los marcos esté limpia, seca y libre de obstrucciones. - Utilizar niveles y herramientas adecuadas para asegurar que los marcos estén perfectamente alineados y nivelados. - Fijar los marcos utilizando tornillos y anclajes adecuados, garantizando su estabilidad. - Una vez instalado, realizar una verificación visual y funcional para asegurar que las lámparas se ajusten correctamente al marco sin problemas.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
MARCOS DE ALUMINIO PINTURA ELECTROSTÁTICA BLANCA 0,60x0,60x1" ALAMBRE GALVANIZADO No. 18 HERRAMIENTA MENOR TALADRO ROTOMARTILLO					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
- Realizar inspecciones durante la fabricación y antes de la instalación final. - Comprobar la resistencia estructural del marco tras la instalación mediante pruebas de carga si es necesario.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
- Los marcos deben estar alineados dentro de una tolerancia máxima de ± 3 mm respecto a las líneas guía establecidas. - La nivelación debe ser precisa, sin desviaciones superiores a ± 2 mm en cualquier punto del marco. - Los orificios para los anclajes deben estar ubicados dentro de una tolerancia máxima de ± 5 mm respecto a las marcas indicadas. - Los marcos deben poder soportar un peso mínimo especificado sin deformaciones visibles ni fallas en la fijación.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No Aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
UNIDAD (UND)					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-15				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	Sikaboom M Espuma Expansiva Para Relleno Y Aislamiento Amarillo 300ml SELLO ENTRE TEJA Y CULATAS				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Sikaboom M Espuma Expansiva Para Relleno Y Aislamiento Amarillo 300ml	0,13	UND	100%	\$ 47.900,0	\$ 6.035,40	
						\$ 6.036,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 4.513	\$ 225,65	
ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	0,12	D	100%	\$ 53.011,00	\$ 6.361,32	
						\$ 6.587,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	0,15	HC	100,00%	\$ 30.081	\$ 4.512,15	
						\$ 4.513,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's					\$	17.136,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-15, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD

FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-15				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	Sikaboom M Espuma Expansiva Para Relleno Y Aislamiento Amarillo 300ml SELLO ENTRE TEJA Y CULATAS				

1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD

Esta actividad comprende la instalación de Sikaboom M Espuma Expansiva Amarillo 300ml, on el fin de asegurar un sellado efectivo entre tejas y culatas, garantizando un adecuado aislamiento térmico y acústico.

2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Las superficies deben estar limpias, secas y libres de contaminantes (polvo, grasa, etc.).
- Se recomienda realizar una prueba de adherencia en un área pequeña antes de la aplicación completa. Inspeccionar las tejas y culatas para identificar cualquier daño o irregularidad que pueda afectar el sellado.
- Limpiar las superficies con un limpiador adecuado, asegurando que no queden residuos.
- Agitar el envase durante al menos 30 segundos antes de usarlo para asegurar una mezcla uniforme del producto.
- Colocar el aplicador en la boquilla del envase.
- Aplicar la espuma en las juntas entre las tejas y las culatas, llenando el espacio con un movimiento controlado.
- No sobrellenar las juntas; dejar espacio para que la espuma se expanda.
- Dejar curar la espuma según las indicaciones del fabricante (generalmente entre 1 a 24 horas dependiendo de la temperatura y humedad).
- No permitir contacto con agua durante el proceso de curado.
- Una vez curada, recortar cualquier exceso de espuma con un cuchillo o cutter para lograr un acabado limpio.
- Si se desea, se puede pintar o cubrir con materiales adecuados para mejorar la estética.

3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Sikaboom M Espuma Expansiva Para Relleno Y Aislamiento Amarillo 300ml
Herramienta menor
Andamio certificado

4- ENSAYOS A REALIZAR

No Aplica

4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN

- Temperatura recomendada para la aplicación: Entre +5 °C y +30 °C.
- Evitar aplicar en condiciones de humedad extrema o bajo lluvia.
- La espuma debe expandirse adecuadamente, llenando el espacio entre las tejas y culatas sin sobrepasar el área designada. Se acepta una expansión máxima del 20% del volumen inicial aplicado.
- El recorte excesivo debe ser mínimo, permitiendo un margen de hasta 5 mm en áreas visibles después del recorte. Las áreas recortadas deben estar limpias y no presentar bordes afilados

4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES

No aplica

5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO

METRO LINEAL (ML)

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-16				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	PERFIL EN ALUMINIO (LATERAL VIDRIO TEMPLADO RECEPCIÓN)				

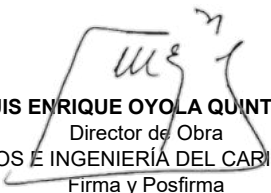
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Perfil F para Vidrio Templado S463	1,00	UN	17%	\$ 56.038,0	\$ 9.339,67	
SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	1,00	UN	10%	\$ 26.728,0	\$ 2.672,80	
CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	1,00	UN	400%	\$ 292,0	\$ 1.168,00	
						\$ 13.181,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	1,00	%	3%	\$ 12.032	\$ 360,96	
ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	1,00	D	3%	\$ 1.684,00	\$ 50,52	
TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	2,00	D	3%	\$ 26.402,00	\$ 1.584,12	
PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO	1,00	D	3%	\$ 30.147,00	\$ 904,41	
						\$ 2.901,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	1,00	HC	27%	56.931,00	\$ 15.317,29	
						\$ 15.318,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	

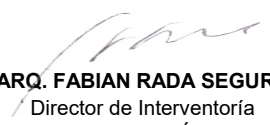
COSTO DIRECTO APU's \$ 31.400,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-16, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:

VoBo:


LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO
 Director de Obra
 EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S.
 Firma y Posfirma


ARQ. FABIAN RADA SEGURA
 Director de Interventoría
 JVM INGENIERÍA SAS
 Firma y Posfirma

COTIZACIONES	
ITEM: NP 16	

INSUMO 1.		Perfil F para Vidrio Templado S463						
COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR
TODO ALUMINIOS			INSTA-YA			Ipontem		
1	Perfil F para Vidrio Templado S463	\$ 59.730,00	2	Perfil F para Vidrio Templado S463	\$ 94.800,00	3	Perfil F para Vidrio Templado S463	\$ 56.038,00



OBSERVACIONES	

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-16, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	ROLDANILLO - VALLE DEL CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-16				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	PERFIL EN ALUMINIO (LATERAL VIDRIO TEMPLADO RECEPCIÓN)				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el suministro e instalación de perfiles de aluminio para el lateral de vidrio templado en recepciones, garantizando la estabilidad, seguridad y estética del sistema.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
- Verificar las dimensiones del área donde se instalarán los perfiles. - Confirmar que la superficie donde se instalará el perfil esté limpia, nivelada y libre de obstrucciones. - Inspeccionar el área de instalación para asegurar que cumpla con las dimensiones requeridas. - Limpiar la superficie donde se fijarán los perfiles. - Cortar los perfiles a las dimensiones requeridas utilizando una cortadora adecuada. - Realizar pruebas de ajuste antes de la fijación final. - Colocar el perfil en su posición definitiva. - Usar un nivel para asegurarse de que esté perfectamente alineado. - Fijar el perfil a la estructura mediante tornillos en puntos estratégicos (cada 50 cm como mínimo). - Colocar el vidrio templado dentro del perfil asegurándose que esté bien ajustado. - Si es necesario, aplicar sellador o silicona en las juntas entre el vidrio y el perfil para evitar filtraciones. - Verificar que todos los elementos estén firmemente sujetos y alineados. - Realizar una limpieza final del área instalada.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
Perfil F para Vidrio Templado S463 SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M) CHAZO 1/4 + TORNILLO 1 HERRAMIENTA MENOR ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Inspección visual y toma de medidas en campo					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
- El acabado superficial del perfil debe ser uniforme, sin marcas, rayones ni imperfecciones visibles a simple vista. - Las variaciones en el color del anodizado o pintado no deben exceder un 5% respecto al estándar aprobado. - El vidrio debe estar alineado con el perfil, permitiendo un margen máximo de desalineación de ±2 mm a lo largo de toda la longitud. - La estructura final debe soportar cargas mínimas especificadas sin deformaciones visibles. Se acepta un máximo del 2% de deformaciones durante pruebas de carga estática. - No deben presentarse filtraciones visibles en las juntas entre el perfil y el vidrio. Se acepta un máximo del 5% de juntas que presenten pequeñas filtraciones que puedan ser reparadas - La instalación debe realizarse dentro del rango recomendado (entre +5 °C y +30 °C). Cualquier desviación fuera de este rango no debe exceder ±2 °C por más del 10% del tiempo total de instalación.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
METRO LINEAL (ML)					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	ML	SEDE SNR	LA CRUZ - NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-17				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	CABALLETE EN UPVC				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CABALLETE EN UPVC	1,100	ML	100%	\$ 25.000	\$ 27.500,00	
						\$ 27.500,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Herramienta menor 5% de M.O.	1,00	%	5%	\$ 32.015	\$ 1.600,73	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	0,14	DÍA	100,00%	\$ 10.000	\$ 1.389,52	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	0,14	DÍA	100,00%	\$ 4.000	\$ 555,81	
						\$ 3.546,06
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Oficial	1,11	HC	100,00%	\$ 18.500	\$ 20.564,92	
Ayudante	1,11	HC	100,00%	\$ 10.300	\$ 11.449,66	
						\$ 32.014,58
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CAMION	420,00	KG/M	100%	\$ 56	\$ 23.520,00	
						\$ 23.520,00
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 86.580,60

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-17, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:

VoBo:


LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO
 Director de Obra
 EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S.
 Firma y Posfirma


ARQ. FABIAN RADA SEGURA
 Director de Interventoría
 JVM INGENIERÍA SAS
 Firma y Posfirma

COTIZACIONES
ITEM: NP-17

1. CABALLETE EN UPVC

COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR
HENRY HIDALGO			JESUS NIKOLAS HIDALGO			ESTEBAN PATIO VALENCIA		
1	CABALLETE EN UPVC [m]	\$ 101.285,00	2	CABALLETE EN UPVC [m]	\$ 86.580,60	3	CABALLETE EN UPVC [m]	\$ 89.000,00

La Cruz, diciembre 11 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización CABALLETE EN UPVC en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para CABALLETE EN UPVC en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño

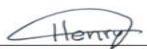
PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es de (\$ 101285,00)

PLAZO

El plazo solicitado es de 3 días hábiles.

Cordialmente,


HENRY HIDALGO
CC: 1081594721
Cel: 3155139847

La Cruz, diciembre 11 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización CABALLETE EN UPVC en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para CABALLETE EN UPVC en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño

PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es de (\$ 86.580,60)

PLAZO

El plazo solicitado es de 3 días hábiles.

Cordialmente,


Jesus Nikolas Hidalgo España
CC: 1004255660
Cel: 3167703028

La Cruz, diciembre 11 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización suministro e instalación de CABALLETE EN UPVC en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para el suministro e instalación de CABALLETE EN UPVC en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño

PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es de (\$ 89.000,00) PLAZO

El plazo solicitado es de 3 días hábiles.

Cordialmente,


Esteban Patio Valencia
CC: 1006381694
Cel: 3157358650

Costo directo					
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CABALLETE EN UPVC	M	1,10	\$ 23.000,00	\$ 25.300,00	
					Total \$ 25.300,00
Mño de obra					
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	\$ 19.700,00	1,000	1	1,00	\$ 19.700,00
Ayudante	\$ 11.000,00	1,000	1	1,00	\$ 11.000,00
					Total \$ 30.700,00
Herramienta y equipos					
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit	Rendimiento	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 1.535,00	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X	DIA	\$ 10.500,00	8,00	\$ 1.312,50	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M	DIA	\$ 3.500,00	8,00	\$ 437,50	
ANDAMIO					
					Total \$ 3.285,00
Transporte					
Descripción	PESO (KG/M)	Distancia (km)	Pesos/(Kg-Km)	Vr. Unitario	
	3,00	140,00	\$ 100,00	\$ 42.000,00	
					Total \$ 42.000,00
					Total costo directo \$ 101.285,00

Costo directo					
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CABALLETE EN UPVC	M	1,10	\$ 25.000,00	\$ 27.500,00	
					Total \$ 27.500,00
Mño de obra					
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	\$ 18.500,00	1,000	1	0,90	\$ 20.564,92
Ayudante	\$ 10.300,00	1,000	1	0,90	\$ 11.449,66
					Total \$ 32.014,58
Herramienta y equipos					
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit	Rendimiento	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 1.600,73	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X	DIA	\$ 10.000,00	7,20	\$ 1.389,52	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M	DIA	\$ 4.000,00	7,20	\$ 555,81	
ANDAMIO					
					Total \$ 3.546,06
Transporte					
Descripción	PESO (KG/M)	Distancia (km)	Pesos/(Kg-Km)	Vr. Unitario	
	3,00	140,00	\$ 56,00	\$ 23.520,00	
					Total \$ 23.520,00
					Total costo directo \$ 86.580,60

Costo directo					
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CABALLETE EN UPVC	M	1,00	\$ 24.500,00	\$ 24.500,00	
					Total \$ 24.500,00
Mño de obra					
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	\$ 18.000,00	1,000	1	1,00	\$ 18.000,00
Ayudante	\$ 10.000,00	1,000	1	1,00	\$ 10.000,00
					Total \$ 28.000,00
Herramienta y equipos					
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit	Rendimiento	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 1.400,00	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X	DIA	\$ 9.000,00	8,00	\$ 1.125,00	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M	DIA	\$ 3.000,00	8,00	\$ 375,00	
ANDAMIO					
					Total \$ 2.900,00
Transporte					
Descripción	PESO (KG/M)	Distancia (km)	Pesos/(Kg-Km)	Vr. Unitario	
	3,00	140,00	\$ 80,00	\$ 33.600,00	
					Total \$ 33.600,00
					Total costo directo \$ 89.000,00

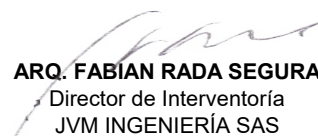
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M	UMA	SNR - LA CRUZ- NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-17				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	CABALLETE EN UPVC				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Se refiere este ítem al suministro de todos los materiales, mano de obra, equipos, herramientas y todo cuanto sea necesario para la instalación de caballete en UPVC					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
• Disponer de los elementos logísticos y de seguridad necesarios para la realización del trabajo.					
• Verificar los elementos a en mal estado y que se requieren cambio .					
• Instalar de acuerdo al plan de mantenimiento.					
• Revisión, pruebas y aceptación.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR					
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas					
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Toma de niveles y verticalidad					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
- Dimensiones: Las tolerancias en las dimensiones del caballete deben estar dentro de un rango específico, normalmente ± 5 mm.					
- Nivelación: La inclinación o nivel del caballete debe cumplir con un ángulo específico, generalmente dentro de ± 2 grados.					
- Fijación: Las fijaciones deben ser seguras y cumplir con las especificaciones del fabricante en cuanto a la distancia entre anclajes y la profundidad de los mismos.					
- Acabados: Los acabados deben ser uniformes y libres de defectos visibles, como grietas o imperfecciones.					
- Resistencia: Debe cumplir con las pruebas de resistencia que garanticen su durabilidad y funcionalidad.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y pagará por metro lineal (M) debidamente revisado y puesto en funcionamiento, recibido a satisfacción por la interventoria . La medida será obtenida por cálculos realizados sobre el contrato. Esta medida se tomará sobre las cantidades de obra determinadas y no se contabilizarán actividades adicionales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye Materiales, Equipos y herramientas, mano de obra.					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	LA CRUZ - NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-18				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE	1,000	UND	100%	\$ 62.283	\$ 62.283,00	
						\$ 62.283,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Herramienta menor 5% de M.O.	1,00	%	5%	\$ 57.600	\$ 2.880,00	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	0,25	DÍA	100,00%	\$ 10.000	\$ 2.500,00	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	0,25	DÍA	100,00%	\$ 4.000	\$ 1.000,00	
						\$ 6.380,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Oficial	2,00	HC	100,00%	\$ 18.500	\$ 37.000,00	
Ayudante	2,00	HC	100,00%	\$ 10.300	\$ 20.600,00	
						\$ 57.600,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CAMION	420,00	KG/M	100%	\$ 56	\$ 23.520,00	
						\$ 23.520,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						\$ 149.783,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-18, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:  LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	VoBo:  ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma
--	---

COTIZACIONES
ITEM: NP-18

SUMUNISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE

COTIZACIÓN No.1			DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2			DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3			DESCRIPCIÓN	VALOR			
INDUSTRIAS METALIZAS EDJOR JESUS NIKOLAS HIDALGO ESPAÑA						TALLER DE ESTRUCTURAS METALICAS TUMACO ESTEBAN PATIO VALENCIA						OBRAS Y EQUIPOS HENRY HIDALGO					
1	SUMUNISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE			\$ 149.783,00		2	SUMUNISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE			\$ 150.000,00		3	SUMUNISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE			\$ 162.000,00	
La Cruz, diciembre 11 de 2024						La Cruz, diciembre 11 de 2024						La Cruz, diciembre 11 de 2024					
SEÑORES:						SEÑORES:						SEÑORES:					
EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3						EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3						EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3					
ASUNTO: Cotización SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño						ASUNTO: Cotización suministro e instalación de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño						ASUNTO: Cotización SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño					
Cordial saludo, Amablemente me permito presentar esta cotización para SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño						Cordial saludo, Amablemente me permito presentar esta cotización para el suministro e instalación de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño						Cordial saludo, Amablemente me permito presentar esta cotización para SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, La Cruz, Nariño					
PROPUESTA La propuesta del valor unitario es de (\$ 149.783,00)						PROPUESTA La propuesta del valor unitario es de (\$ 150.000,00) PLAZO						PROPUESTA La propuesta del valor unitario es de (\$ 162.000,00)					
PLAZO El plazo solicitado es de 3 días hábiles. Cordialmente,						PLAZO El plazo solicitado es de 3 días hábiles. Cordialmente,						PLAZO El plazo solicitado es de 3 días hábiles. Cordialmente,					
 Jesus Nikolas Hidalgo España CC: 1004255660 Cel: 3167703028						 Esteban Patio Valencia CC: 1006381694 Cel: 3157368690						 HENRY HIDALGO CC: 1081594721 Cel: 3155139647					

Costo directo				
Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE	M	1,00	\$ 62.283,00	\$ 62.283,00
Total				\$ 62.283,00
Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento
Ofical	\$ 18.500,00	1,000	1	0,50
Ayudante	\$ 10.300,00	1,000	1	0,50
Total				\$ 57.600,00
Herramienta y equipos				
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 2.880,00
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X	DÍA	\$ 10.000,00	4,00	\$ 2.500,00
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DÍA	\$ 4.000,00	4,00	\$ 1.000,00
Total				\$ 6.380,00
Transporte				
Descripción	PESO (KG/M)	Distancia (km)	Pesos/(Kg.Km)	Vr. Unitario
	3,00	140,00	\$ 56,00	\$ 23.520,00
Total				\$ 23.520,00
Total costo directo \$ 149.783,00				

Costo directo				
Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE	UND	1,00	\$ 68.000,00	\$ 68.000,00
Total				\$ 68.000,00
Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento
Ofical	\$ 18.000,00	1,000	1	0,50
Ayudante	\$ 10.000,00	1,000	1	0,50
Total				\$ 56.000,00
Herramienta y equipos				
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 2.800,00
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X	DÍA	\$ 9.000,00	1,00	\$ 9.000,00
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DÍA	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
Total				\$ 14.800,00
Transporte				
Descripción	PESO (KG/M)	Distancia (km)	Pesos/(Kg.Km)	Vr. Unitario
	1,00	140,00	\$ 80,00	\$ 11.200,00
Total				\$ 11.200,00
Total costo directo \$ 150.000,00				

Costo directo				
Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE	UND	1,00	\$ 48.530,00	\$ 48.530,00
Total				\$ 48.530,00
Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento
Ofical	\$ 19.700,00	1,000	1	0,50
Ayudante	\$ 11.800,00	1,000	1	0,50
Total				\$ 61.400,00
Herramienta y equipos				
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 3.070,00
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X	DÍA	\$ 10.500,00	2,00	\$ 5.250,00
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DÍA	\$ 3.500,00	2,00	\$ 1.750,00
Total				\$ 10.070,00
Transporte				
Descripción	PESO (KG/M)	Distancia (km)	Pesos/(Kg.Km)	Vr. Unitario
	3,00	140,00	\$ 100,00	\$ 42.000,00
Total				\$ 42.000,00
Total costo directo \$ 162.000,00				

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UN	SEDE SNR	LA CRUZ- NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-18				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMUNISTRO E INSTALACIÓN DE KIT VÁLVULA 1/2" CON FLOTADOR TANQUE				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Se instala el Kit de válvula 1/2" con flotador a los tanques de almacenamiento de agua potable					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
• Disponer de los elementos logísticos y de seguridad necesarios para la realización del trabajo.					
• Verificar los elementos a en mal estado y que se requieren cambio .					
• Instalar de acuerdo al plan de mantenimiento.					
• Revisión, pruebas y aceptación.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR					
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas					
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO					
ASEO-SEÑALIZACIÓN					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
Verificación de la presión de entrada.					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
- Dimensiones: Las dimensiones de la válvula y el flotador deben estar dentro de las especificaciones del fabricante, generalmente con tolerancias de ± 1 mm.					
- Conexiones: Las conexiones deben ser herméticas y cumplir con las especificaciones de roscado y ajuste, evitando fugas. Las tolerancias en el ajuste pueden ser del orden de ± 0.5 mm.					
- Nivel de flotador: El flotador debe estar instalado a una altura que permita un funcionamiento óptimo, normalmente dentro de un rango específico (por ejemplo, entre 20 cm y 30 cm del fondo del tanque).					
- Presión: La válvula debe soportar la presión máxima especificada por el fabricante sin presentar fallos ni fugas.					
- Acabados: Los acabados deben ser adecuados, sin imperfecciones visibles que puedan afectar la funcionalidad o la estética.					
- Funcionamiento: Debe realizar pruebas para asegurar que el flotador sube y baja correctamente y que la válvula se cierra adecuadamente cuando el tanque está lleno.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y pagará por unidad ejecutada debidamente revisado y puesto en funcionamiento, recibido a satisfacción por la interventoria . La medida será obtenida por cálculos realizados sobre el contrato. Esta medida se tomará sobre las cantidades de obra determinadas y no se contabilizarán actividades adicionales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye Materiales, Equipos y herramientas, mano de obra.					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	SEDE SNR	IPIALES - NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-19				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA EN POLICARBONATO				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 3"x1,5"x1.5MM	2,970	KG	100%	\$ 8.500	\$ 25.245,00	
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 3"x3"x1.5MM	5,980	KG	100%	\$ 8.500	\$ 50.830,00	
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2"x1"x1.5MM	1,260	KG	100%	\$ 8.500	\$ 10.710,00	
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM	0,120	KG	100%	\$ 8.500	\$ 1.020,00	
LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	0,150	M2	100%	\$ 45.400	\$ 6.810,00	
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018	0,210	KG	100%	\$ 24.000	\$ 5.040,00	
CONCRETO 3500 PSI PARA PEDESTALES	0,002	M3	100%	\$ 483.192	\$ 966,38	
VARILLAS CORRUGADAS 1/2" PARA PEDESTALES	0,210	KG	100%	\$ 5.668	\$ 1.190,25	
VARILLAS CORRUGADAS 3/8" PARA PEDESTALES	0,240	KG	100%	\$ 2.179	\$ 522,90	
CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR	1,000	M2	100%	\$ 43.700	\$ 43.700,00	
KIT CONECTOR DE POLICARBONATO TAPA + BASE	0,540	M	100%	\$ 12.000	\$ 6.480,00	
PERNOS AUTOOPERFORANTES 1/8"x1,5"	1,980	UND	100%	\$ 600	\$ 1.188,00	
PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO PARA ELEMENTOS METÁLICOS	0,010	GL	100%	\$ 65.823	\$ 658,23	
THINNER	0,004	GL	100%	\$ 32.929	\$ 131,72	
LIJA TELA 120	0,160	UND	100%	\$ 4.111	\$ 657,76	
						\$ 155.150,24

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Herramienta menor 5% de M.O.	1,00	%	5%	\$ 58.451	\$ 2.922,56	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	0,19	DÍA	100,00%	\$ 8.000	\$ 1.494,72	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	0,19	DÍA	100,00%	\$ 3.500	\$ 653,94	
SOLDADOR ELÉCTRICO	0,19	DÍA	100,00%	\$ 50.000	\$ 9.342,02	
						\$ 14.413,25

MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Oficial	1,49	HC	100,00%	\$ 18.523	\$ 27.686,77	
Ayudante X2	2,99	HC	100,00%	\$ 10.291	\$ 30.764,40	
						\$ 58.451,17

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	5,50	KG/M	100%	\$ 70	\$ 385,00	
						\$ 385,00

OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 228.400,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-19, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

COTIZACIONES
ITEM: NP-19

ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA EN POLICARBONATO

COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO
INGENIERO BRIAN TORRES BARRIOS			INGENIERO ANDRES GONZALO DIAZ TISOY			ESPECIALISTA EN SOLDADURA LUIS GOMEZ CHACUA		
1	ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA EN POLICARBONATO [M2]	\$ 228.400,00	2	ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA EN POLICARBONATO [M2]	\$ 255.535,00	3	ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA EN POLICARBONATO [M2]	\$ 292.481,00

Ipiates, diciembre 06 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización construcción de estructura metálica para parqueadero en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, Ipiates, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para construir la cubierta en estructura metálica y policarbonato en el parqueadero de las oficinas de instrumentos públicos del municipio de Ipiates.

PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es de (\$ 228.400,00)

PLAZO

El plazo solicitado es de 25 días hábiles.

Cordialmente,

Brian Torres Barrios

Brian Torres Barrios
Ingeniero civil
MP: 05202-372553 ANT
CC: 1.152.446.627
Cel: 3013625831

Ipiates, diciembre 10 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización construcción de estructura metálica para parqueadero en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, Ipiates, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para construir la cubierta en estructura metálica y policarbonato en el parqueadero de las oficinas de instrumentos públicos del municipio de Ipiates.

PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es de (\$ 255.535,00)

PLAZO

El plazo solicitado es de 15 días hábiles.

Cordialmente,

Andrés Gonzalo Díaz Tisoy

Andrés Gonzalo Díaz Tisoy
Ingeniero civil - especialista en estructuras
MP: 011037-0605411 ANT
CC: 1.124.315.016
Cel: 3206735341
E-mail: gonzalodt050@gmail.com

Ipiates, diciembre 06 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización construcción de estructura metálica para parqueadero en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, Ipiates, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para construir la cubierta en estructura metálica y policarbonato en el parqueadero de las oficinas de instrumentos públicos del municipio de Ipiates.

PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es de (\$ 292.481,00)

PLAZO

El plazo solicitado es de 18 días hábiles.

Cordialmente,

Luis Armando Gómez

Luis Armando Gómez Chacua
Técnico especializado en soldadura
CC: 87.218.846
Cel: 3161476650

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	2,97	\$ 8.500,00	\$ 25.245,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	5,98	\$ 8.500,00	\$ 50.830,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	1,28	\$ 8.500,00	\$ 10.710,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	0,12	\$ 8.500,00	\$ 1.020,00
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM	KG	0,16	\$ 45.400,00	\$ 6.810,00
LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	0,21	\$ 24.000,00	\$ 5.040,00
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018	KG	0,02	\$ 463.182,00	\$ 9.063,38
CONCRETO 300 PSI PARA PEDESTALES	M3	0,02	\$ 463.182,00	\$ 9.063,38
VARILLAS CORRUJADAS 1/2" PARA PEDESTALES	KG	0,21	\$ 5.887,86	\$ 1.196,25
VARILLAS CORRUJADAS 3/8" PARA PEDESTALES	KG	0,24	\$ 2.176,74	\$ 522,90
CUBIERTA EN POLICARBONATO ALUMINUM	M2	1,00	\$ 40.700,00	\$ 40.700,00
KIT CONECTOR DE POLICARBONATO TAPA + BASE	M	0,54	\$ 12.000,00	\$ 6.480,00
PERNOS AUTOPERFORANTES 1/8"X1,5"	UND	1,50	\$ 500,00	\$ 1.188,00
PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO PARA ELEMENTOS METALICOS	QL	0,01	\$ 98.623,00	\$ 986,23
THINNER	QL	0,00	\$ 32.828,00	\$ 131,72
LUA TELA 120	UND	0,18	\$ 4.111,00	\$ 967,78
				Total (\$ 150.500,24)

Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento
Ciata	\$ 18.500,00	1,000	1	0,67
Asistente	\$ 10.261,00	1,000	2	0,67
				Total (\$ 58.461,17)

Herramienta y equipo				
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit.	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	OB	5%		\$ 2.922,56
ANILLO MULTIRECOCCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1,43M X 2M)	DIA	\$ 8.000,00	5,35	\$ 1.494,12
PLATAFORMA DE 300X X 2M	DIA	\$ 3.800,00	5,35	\$ 953,94
ANILLO	DIA	\$ 9.200,00	5,35	\$ 9.342,02
SOLDADOR ELECTRODO	DIA	\$ 9.200,00	5,35	\$ 9.342,02
				Total (\$ 14.414,22)

Transporte				
Descripción	PE SO (KG/M2)	Distancia (km)	Peso (KG/Km)	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	11	0,5	\$ 75,00	\$ 865,00
				Total (\$ 865,00)

Total costo directo (\$ 228.400,00)

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	3,00	\$ 8.000,00	\$ 24.000,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	5,50	\$ 8.000,00	\$ 44.000,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	1,10	\$ 8.000,00	\$ 8.800,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	0,15	\$ 8.000,00	\$ 1.200,00
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM	KG	0,15	\$ 8.000,00	\$ 1.200,00
LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	0,13	\$ 40.000,00	\$ 5.200,00
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018	KG	0,25	\$ 23.000,00	\$ 5.750,00
CONCRETO 300 PSI PARA PEDESTALES	M3	0,010	\$ 400.000,00	\$ 4.000,00
VARILLAS CORRUJADAS 1/2" PARA PEDESTALES	KG	0,30	\$ 6.000,00	\$ 1.800,00
VARILLAS CORRUJADAS 3/8" PARA PEDESTALES	KG	0,20	\$ 6.000,00	\$ 1.200,00
CUBIERTA EN POLICARBONATO ALUMINUM	M2	1,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000,00
KIT CONECTOR DE POLICARBONATO TAPA + BASE	M	0,80	\$ 10.000,00	\$ 8.000,00
PERNOS AUTOPERFORANTES 1/8"X1,5"	UND	2,00	\$ 200,00	\$ 400,00
PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO PARA ELEMENTOS METALICOS	QL	0,02	\$ 80.000,00	\$ 1.600,00
THINNER	QL	0,01	\$ 30.000,00	\$ 300,00
LUA TELA 120	UND	0,1	\$ 3.500,00	\$ 350,00
				Total (\$ 149.900,00)

Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento
Ciata	\$ 18.500,00	1,000	1	0,52
Asistente	\$ 12.300,00	1,000	2	0,52
				Total (\$ 58.900,00)

Herramienta y equipo				
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit.	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	OB	5%		\$ 4.500,00
ANILLO MULTIRECOCCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1,43M X 2M)	DIA	\$ 8.200,00	4,00	\$ 2.050,00
PLATAFORMA DE 300X X 2M	DIA	\$ 3.200,00	4,00	\$ 960,00
ANILLO	DIA	\$ 30.000,00	4,00	\$ 12.000,00
SOLDADOR ELECTRODO	DIA	\$ 30.000,00	4,00	\$ 12.000,00
				Total (\$ 19.960,00)

Transporte				
Descripción	PE SO (KG/M2)	Distancia (km)	Peso (KG/Km)	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	11	0,5	\$ 75,00	\$ 865,00
				Total (\$ 865,00)

Total costo directo (\$ 255.535,00)

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	2,80	\$ 8.100,00	\$ 22.680,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	8,10	\$ 8.100,00	\$ 65.610,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	1,50	\$ 8.100,00	\$ 12.150,00
PERFIL TUBULAR ESTRUCTURAL ACERO A572 2X11,5X11,5MM	KG	0,20	\$ 8.100,00	\$ 1.620,00
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM	KG	0,20	\$ 42.000,00	\$ 8.400,00
LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 22	M2	0,20	\$ 42.000,00	\$ 8.400,00
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018	KG	0,20	\$ 22.500,00	\$ 4.500,00
CONCRETO 300 PSI PARA PEDESTALES	M3	0,060	\$ 455.000,00	\$ 27.300,00
VARILLAS CORRUJADAS 1/2" PARA PEDESTALES	KG	0,30	\$ 6.000,00	\$ 1.800,00
VARILLAS CORRUJADAS 3/8" PARA PEDESTALES	KG	0,35	\$ 6.000,00	\$ 2.100,00
CUBIERTA EN POLICARBONATO ALUMINUM	M2	1,10	\$ 45.000,00	\$ 49.500,00
KIT CONECTOR DE POLICARBONATO TAPA + BASE	M	0,40	\$ 15.000,00	\$ 6.000,00
PERNOS AUTOPERFORANTES 1/8"X1,5"	UND	1,80	\$ 750,00	\$ 1.125,00
PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO PARA ELEMENTOS METALICOS	QL	0,22	\$ 88.000,00	\$ 19.360,00
THINNER	QL	0,15	\$ 34.500,00	\$ 5.175,00
LUA TELA 120	UND	0,18	\$ 8.800,00	\$ 960,00
				Total (\$ 200.783,00)

Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento
Ciata	\$ 18.500,00	1,000	1	0,67
Asistente	\$ 13.900,00	1,000	2	0,67
				Total (\$ 58.900,00)

Herramienta y equipo				
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor unit.	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	OB	5%		\$ 3.342,75
ANILLO MULTIRECOCCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1,43M X 2M)	DIA	\$ 8.200,00	5,35	\$ 1.532,06
PLATAFORMA DE 300X X 2M	DIA	\$ 3.800,00	5,35	\$ 759,99
ANILLO	DIA	\$ 98.000,00	5,35	\$ 12.144,02
SOLDADOR ELECTRODO	DIA	\$ 98.000,00	5,35	\$ 12.144,02
				Total (\$ 17.712,47)

Transporte				
Descripción	PE SO (KG/M2)	Distancia (km)	Peso (KG/Km)	Vr. Unitario
TRANSPORTE DE MATERIALES	15	5	\$ 500,00	\$ 7.500,00
				Total (\$ 7.500,00)

Total costo directo (\$ 292.481,00)

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	UMA	SNR - IPIALES, NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-19				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA EN POLICARBONATO				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Se llevó a cabo el suministro de todos los materiales, la mano de obra y las herramientas necesarias para la construcción de una cubierta en perfiles estructurales metálicos y su correspondiente techo conformado con láminas transparentes de policarbonato alveolar.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
• Disponer de los elementos logísticos y de seguridad necesarios para la realización del trabajo.					
• Desmonte de concertina, cableado y lámparas que suponían un obstáculo para la ejecución de la actividad.					
• Construcción de pedestales en concreto reforzado para los puntales críticos.					
• Montaje de estructura metálica.					
• Montaje de policarbonato para constituir la cubierta.					
• Instalación de bajante para agua recolectada en canal.					
• Recolección y redireccionamiento de drenaje del patio superior que desembocaba en el parqueadero.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR					
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas					
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO					
SILICONA ESTRUCTURAL, PERNOS AUTOPERFORANTES, TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC SANITARIA					
PERFILERÍA DE ACERO ESTRUCTURAL, SOLDADURA, PERNOS Y PLETINAS					
POLICARBONATO ALVEOLAR, LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PARA CANALES					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
ENSAYO DE GOTERAS					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente revisado y puesto en funcionamiento, recibido a satisfacción por la interventoria . La medida será obtenida por cálculos realizados sobre el contrato. Esta medida se tomará sobre las cantidades de obra determinadas y no se contabilizarán actividades adicionales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye Materiales, Equipos y herramientas, mano de obra.					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	SEDE SNR	IPIALES - NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-20				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	DESMONTE DE REJAS METALICAS				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CLAVOS DE ACERO 2 1/2"	0,080	KG	100%	\$ 12.000	\$ 960,00	
						\$ 960,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Herramienta menor 5% de M.O.	1,00	%	5%	\$ 72.730	\$ 3.636,52	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	0,23	DÍA	100,00%	\$ 8.000	\$ 1.859,87	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	0,23	DÍA	100,00%	\$ 3.500	\$ 813,69	
						\$ 6.310,09
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Oficial	1,86	HC	100,00%	\$ 18.523	\$ 34.450,44	
Ayudante X2	3,72	HC	100,00%	\$ 10.291	\$ 38.279,91	
						\$ 72.730,35
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						\$ 80.000,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-20, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:  LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	VoBo:  ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma
--	---

COTIZACIONES
ITEM: NP-20

DESMONTE DE REJAS METALICAS

COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR
INGENIERO BRIAN TORRES BARRIOS			INGENIERO ANDRES GONZALO DIAZ TISOY			ESPECIALISTA EN SOLDADURA LUIS GOMEZ CHACUA		
1	DESMONTE DE REJAS METALICAS [M2]	\$ 80.000,40	2	DESMONTE DE REJAS METALICAS [M2]	\$ 87.503,60	3	DESMONTE DE REJAS METALICAS [M2]	\$ 97.700,00

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización desmonte de rejas metálicas (antepechos) en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, IpiALES, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para llevar a cabo el desmonte de 26 rejas metálicas, también conocidas como antepechos en las oficinas de instrumentos públicos del municipio de IpiALES.

PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es de (\$ 80.000,40)

PLAZO

El plazo solicitado es de 10 días hábiles.

Cordialmente,

Brian Torres Barrios

Brian Torres Barrios
Ingeniero civil
MP: 05202-372553 ANT
CC: 1.152.446.827
Cel: 3013625831

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización desmonte de rejas metálicas (antepechos) en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, IpiALES, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para llevar a cabo el desmonte de las rejas metálicas, también conocidas como antepechos en las oficinas de instrumentos públicos del municipio de IpiALES.

PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es (\$ 87.503,60).

|

PLAZO

El plazo solicitado es de 6 días hábiles.

Cordialmente,

Andrés Gonzalo Díaz Tisoy

Andrés Gonzalo Díaz Tisoy
Ingeniero civil – especialista en estructuras
MP: 011037-0605411 ANT
CC: 1.124.315.016
Cel: 3206735341
E-mail: gonzalodt050@gmail.com

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización desmonte de rejas metálicas (antepechos) en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, IpiALES, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para llevar a cabo el desmonte de las rejas metálicas, también conocidas como antepechos en las oficinas de instrumentos públicos del municipio de IpiALES.

PROPUESTA

La propuesta del valor unitario es de (\$ 97.700,00).

PLAZO

El plazo solicitado es de 8 días hábiles.

Cordialmente,

Luis Armando Gómez

Luis Armando Gómez Chacua
Técnico especializado en soldadura
CC: 87.218.846
Cel: 3161476650

Costo directo					
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CLAVOS DE ACERO 2 1/2"	KG	0,08	\$ 12.000,00	\$ 960,00	
					Total \$ 960,00
Mano de obra					
Descripción	Hora/Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	\$ 18.523,00	1,000	1	0,54	\$ 34.450,44
Ayudante	\$ 10.291,00	1,000	2	0,54	\$ 38.279,91
					Total \$ 72.730,35
Herramienta y equipos					
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor	Rendimiento	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 3.636,52	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	DÍA	\$ 8.000,00	4,30	\$ 1.859,87	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DÍA	\$ 3.500,00	4,30	\$ 813,69	
					Total \$ 6.310,09
Transporte					
Descripción	Vol (m3)	Distancia (km)	Pesos/(m3.km)	Vr. Unitario	
					Total
					Total costo directo \$ 80.000,40

Costo directo					
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CLAVOS DE ACERO 2 1/2"	KG	0,08	\$ 11.000,00	\$ 880,00	
					Total \$ 880,00
Mano de obra					
Descripción	Hora/Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	\$ 18.000,00	1,000	1	0,54	\$ 35.337,59
Ayudante	\$ 12.000,00	1,000	2	0,54	\$ 44.636,95
					Total \$ 79.974,55
Herramienta y equipos					
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor	Rendimiento	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 3.998,73	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	DÍA	\$ 8.200,00	4,30	\$ 1.906,37	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DÍA	\$ 3.200,00	4,30	\$ 743,95	
					Total \$ 6.649,05
Transporte					
Descripción	Vol (m3)	Distancia (km)	Pesos/(m3.km)	Vr. Unitario	
					Total
					Total costo directo \$ 87.503,60

Costo directo					
Materiales					
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CLAVOS DE ACERO 2 1/2"	KG	0,10	\$ 12.500,00	\$ 1.250,00	
					Total \$ 1.250,00
Mano de obra					
Descripción	Hora/Hombre	Prestaciones	Cantidad	Rendimiento	Vr. Parcial
Oficial	\$ 18.500,00	1,000	1	0,50	\$ 37.000,00
Ayudante	\$ 13.000,00	1,000	2	0,50	\$ 52.000,00
					Total \$ 89.000,00
Herramienta y equipos					
Descripción	Unidad	Porcentaje M.O. o valor	Rendimiento	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 4.450,00	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	DÍA	\$ 8.200,00	4,00	\$ 2.050,00	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DÍA	\$ 3.800,00	4,00	\$ 950,00	
					Total \$ 7.450,00
Transporte					
Descripción	Vol (m3)	Distancia (km)	Pesos/(m3.km)	Vr. Unitario	
					Total
					Total costo directo \$ 97.700,00

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	UMA	SNR - IPIALES, NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-20				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	DESMONTE DE REJAS METALICAS				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Se lleva a cabo el desmonte de las rejas metálicas que cumplen la función de antepechos en las ventanas de las fachadas: anterior, posterior y lateral. Posteriormente, se recortan a la medida adecuada, (puesto que el espacio interno es más reducido que el externo), se sueldan conservando la arquitectura de cada reja y se instalan en la parte interna de cada ventana.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
• Disponer de los elementos logísticos y de seguridad necesarios para la realización del trabajo.					
• Armar los andamios necesarios para la ejecución segura de la actividad.					
• Cortar con pulidora los anclajes que aseguran cada reja a los muros.					
• Desmontar cada reja y disponerla en el sitio de corte y soldadura.					
• Cortar cada reja a la medida adecuada y posteriormente soldar conservando la forma y la arquitectura.					
• Después de su respectivo mantenimiento, instalar cada reja en su respectiva ventana por la parte interna.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR					
CLAVOS DE ACERO 2 1/2"					
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018					
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas					
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO					
PULIDORA 4"					
TALADRO INALAMBRICO					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
No aplica					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
No aplica					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente revisado y puesto en funcionamiento, recibido a satisfacción por la interventoria . La medida será obtenida por cálculos realizados sobre el contrato. Esta medida se tomará sobre las cantidades de obra determinadas y no se contabilizarán actividades adicionales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye Materiales, Equipos y herramientas, mano de obra.					

0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M	SEDE SNR	IPIALES - NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-21				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA FACHADA				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CONCERTINA GALVANIZADA DIÁMETRO 45 CM	1,000	M	100%	\$ 22.000	\$ 22.000,00	
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM	0,350	KG	100%	\$ 8.500	\$ 2.975,00	
PERFIL TUBULAR CIRCULAR 1,5" X 60 CM	0,500	KG	100%	\$ 8.500	\$ 4.250,00	
CABLE TRENZADO TIPO GUAYA 5 MM REVESTIDO CON PVC	2,100	M	100%	\$ 4.500	\$ 9.450,00	
PERROS GALVANIZADOS DE AJUSTE PARA CABLE	0,330	UN	100%	\$ 8.000	\$ 2.640,00	
TEMPLEROS GALVANIZADOS DE ROSCA Y DOBLE GANCHO	0,330	UN	100%	\$ 12.500	\$ 4.125,00	
PERNOS EXPANSIVOS 3/8	0,830	UN	100%	\$ 2.500	\$ 2.075,00	
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018	0,020	KG	100%	\$ 24.000	\$ 480,00	
						\$ 47.995,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Herramienta menor 5% de M.O.	1,00	%	5%	\$ 18.716	\$ 935,82	
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	0,08	DÍA	100,00%	\$ 8.000	\$ 649,56	
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	0,08	DÍA	100,00%	\$ 3.500	\$ 284,18	
SOLDADOR ELÉCTRICO	0,08	DÍA	100,00%	\$ 50.000	\$ 4.059,76	
						\$ 5.929,33

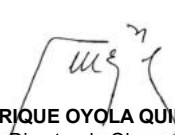
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
Oficial	0,65	HC	100,00%	\$ 18.523	\$ 12.031,83	
Ayudante	0,65	HC	100,00%	\$ 10.291	\$ 6.684,64	
						\$ 18.716,47

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -

OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 72.641,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-21, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Director de Obra EQUIPOS E INGENIERÍA DEL CARIBE S.A.S. Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

COTIZACIONES
ITEM: NP-21

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA FACHADA

COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR
INGENIERO BRIAN TORRES BARRIOS			INGENIERO ANDRES GONZALO DIAZ TISOY			ESPECIALISTA EN SOLDADURA LUIS GOMEZ CHACUA		
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA FACHADA [M]	\$ 72.641,00	2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA FACHADA [M]	\$ 78.190,00	3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA FACHADA [M]	\$ 76.899,00

Ipiates, diciembre 08 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización de suministro e instalación 12.06 metros de concertina de seguridad para la fachada principal en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, Ipiates, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para llevar a cabo el suministro y la correspondiente instalación de 12.06 metros de concertina de seguridad en las oficinas de instrumentos públicos del municipio de Ipiates.

PROPUESTA

La propuesta del precio unitario es de **(\$ 72.641)**

PLAZO

El plazo solicitado es de 2 días hábiles.

Cordialmente,

Brian Torres B

Brian Torres Barrios
Ingeniero civil
MP: 05202-372553 ANT
CC: 1.152.446.827
Cel: 3013625831

Ipiates, diciembre 10 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización de suministro e instalación 12.06 metros de concertina de seguridad para la fachada principal en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, Ipiates, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para llevar a cabo el suministro y la correspondiente instalación de 12.06 metros de concertina de seguridad en las oficinas de instrumentos públicos del municipio de Ipiates.

PROPUESTA

La propuesta del precio unitario es de **(\$ 78.190)**

PLAZO

El plazo solicitado es de 1 día hábil.

Cordialmente,

Andrés Gonzalo Díaz Tisoy

Andrés Gonzalo Díaz Tisoy
Ingeniero civil – especialista en estructuras
MP: 011037-0605411 ANT
CC: 1.124.315.016
Cel: 3206735341
E-mail: gonzalodt050@gmail.com

Ipiates, diciembre 06 de 2024

SEÑORES:

EIDELCA S.A.S - NIT. 900.267.736-3

ASUNTO: Cotización de suministro e instalación 12.06 metros de concertina de seguridad para la fachada principal en las instalaciones de la oficina de instrumentos públicos, Ipiates, Nariño

Cordial saludo,

Amablemente me permito presentar esta cotización para llevar a cabo el suministro y la correspondiente instalación de 12.06 metros de concertina de seguridad en las oficinas de instrumentos públicos del municipio de Ipiates.

PROPUESTA

La propuesta del costo unitario es de **(\$ 76.899)**

PLAZO

El plazo solicitado es de 3 días hábiles.

Cordialmente,

Luis Armando Gómez

Luis Armando Gómez Chacua
Técnico especializado en soldadura
CC: 87.218.846
Cel: 3161476650

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CONCERTINA GALVANIZADA DIÁMETRO 45 CM	M	1,00	\$ 22.000,00	\$ 22.000,00
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM	KG	0,35	\$ 8.500,00	\$ 2.975,00
PERFIL TUBULAR CIRCULAR 1,5" X 60 CM	KG	0,50	\$ 8.500,00	\$ 4.250,00
CABLE TRENZADO TIPO GUAYA 5 MM REVESTIDO CON PVC	M	2,10	\$ 4.500,00	\$ 9.450,00
PERROS GALVANIZADOS DE AJUSTE PARA CABLE	UN	0,30	\$ 8.000,00	\$ 2.400,00
TEMPLEROS GALVANIZADOS DE ROSCA Y DOBLE GANCHO	UN	0,30	\$ 12.500,00	\$ 3.750,00
PERNOS EXPANSIVOS 3/8	UN	0,800	\$ 2.500,00	\$ 2.000,00
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018	KG	0,02	\$ 24.000,00	\$ 480,00
Total				\$ 47.995,00

Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Vr. Parcial
Oficial	\$ 18.523,00	1,000	1	\$ 18.523,00
Ayudante	\$ 10.291,00	1,000	1	\$ 10.291,00
Total				\$ 28.814,00

Herramienta y equipos				
Descripción	Unidad	Porcentaje MO. o valor unit.	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 926,30
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	DIA	\$ 8.000,00	12,32	\$ 984,38
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DIA	\$ 3.500,00	12,32	\$ 204,18
SOLDADOR ELÉCTRICO	DIA	\$ 50.000,00	12,32	\$ 4.059,78
Total				\$ 5.929,33

Transporte				
Descripción	PE.SO (KG/M2)	Distancia (km)	Peso (KG-km)	Vr. Unitario
Total				\$ 0,00
Total costo directo: \$ 72.641,00				

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CONCERTINA GALVANIZADA DIÁMETRO 45 CM	M	1,10	\$ 24.000,00	\$ 26.400,00
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM	KG	0,40	\$ 8.000,00	\$ 3.200,00
PERFIL TUBULAR CIRCULAR 1,5" X 60 CM	KG	0,60	\$ 8.000,00	\$ 4.800,00
CABLE TRENZADO TIPO GUAYA 5 MM REVESTIDO CON PVC	M	2,10	\$ 4.500,00	\$ 9.450,00
PERROS GALVANIZADOS DE AJUSTE PARA CABLE	UN	0,30	\$ 8.200,00	\$ 2.460,00
TEMPLEROS GALVANIZADOS DE ROSCA Y DOBLE GANCHO	UN	0,30	\$ 11.500,00	\$ 3.450,00
PERNOS EXPANSIVOS 3/8	UN	0,800	\$ 1.800,00	\$ 1.440,00
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018	KG	0,01	\$ 23.000,00	\$ 230,00
Total				\$ 51.430,00

Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Vr. Parcial
Oficial	\$ 19.000,00	1,000	1	\$ 19.000,00
Ayudante	\$ 12.000,00	1,000	1	\$ 12.000,00
Total				\$ 31.000,00

Herramienta y equipos				
Descripción	Unidad	Porcentaje MO. o valor unit.	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 950,75
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	DIA	\$ 8.200,00	12,00	\$ 984,38
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DIA	\$ 3.800,00	12,00	\$ 396,67
SOLDADOR ELÉCTRICO	DIA	\$ 65.000,00	12,00	\$ 5.416,67
Total				\$ 7.387,42

Transporte				
Descripción	PE.SO (KG/M2)	Distancia (km)	Peso (KG-km)	Vr. Unitario
Total				\$ 0,00
Total costo directo: \$ 78.190,00				

Materiales				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
CONCERTINA GALVANIZADA DIÁMETRO 45 CM	M	1,00	\$ 22.500,00	\$ 22.500,00
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM	KG	0,35	\$ 8.100,00	\$ 2.835,00
PERFIL TUBULAR CIRCULAR 1,5" X 60 CM	KG	0,80	\$ 8.100,00	\$ 6.480,00
CABLE TRENZADO TIPO GUAYA 5 MM REVESTIDO CON PVC	M	2,00	\$ 4.700,00	\$ 9.400,00
PERROS GALVANIZADOS DE AJUSTE PARA CABLE	UN	0,40	\$ 7.500,00	\$ 3.000,00
TEMPLEROS GALVANIZADOS DE ROSCA Y DOBLE GANCHO	UN	0,40	\$ 9.000,00	\$ 3.600,00
PERNOS EXPANSIVOS 3/8	UN	0,500	\$ 2.000,00	\$ 1.000,00
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018	KG	0,03	\$ 22.500,00	\$ 675,00
Total				\$ 49.815,00

Mano de obra				
Descripción	Hora-Hombre	Prestaciones	Cantidad	Vr. Parcial
Oficial	\$ 19.500,00	1,000	1	\$ 19.500,00
Ayudante	\$ 13.000,00	1,000	1	\$ 13.000,00
Total				\$ 32.500,00

Herramienta y equipos				
Descripción	Unidad	Porcentaje MO. o valor unit.	Rendimiento	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% de M.O.	Glb	5%		\$ 975,38
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M)	DIA	\$ 8.200,00	12,00	\$ 984,38
PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO	DIA	\$ 3.800,00	12,00	\$ 396,67
SOLDADOR ELÉCTRICO	DIA	\$ 65.000,00	12,00	\$ 5.416,67
Total				\$ 7.401,04

Transporte				
Descripción	PE.SO (KG/M2)	Distancia (km)	Peso (KG-km)	Vr. Unitario
Total				\$ 0,00
Total costo directo: \$ 76.899,00				

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M	UMA	SNR - IPIALES, NARIÑO
CODIGO ITEM No.	NP-21				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA FACHADA				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Se instala 5 tubos metálicos de sección circular soldados a una platina que a su vez se sujeta a la viga estructural con pernos expansivos. Dichos tubos tienen aros metálicos tanto en la punta como en la base por los cuales se atraviesa una guaya trenzada; posteriormente se tensiona el cable y se distribuye la concertina de modo que quede dispuesta con firmeza y apoyada sobre la mencionada guaya.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
• Disponer de los elementos logísticos y de seguridad necesarios para la realización del trabajo.					
• Armar los andamios necesarios para la ejecución segura de la actividad.					
• Cortar tubos y platinas y conformar los elementos de apoyo para el cable.					
• Instalar los tubos sobre la viga estructural con pernos expansivos.					
• Instalar la guaya y tensionarla.					
• Distribuir la concertina a lo largo de la guaya.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
CONCERTINA GALVANIZADA DIÁMETRO 45 CM					
PLATINAS ACERO A572 X 6 MM					
PERFIL TUBULAR CIRCULAR 1,5" X 60 CM					
CABLE TRENZADO TIPO GUAYA 5 MM REVESTIDO CON PVC					
PERROS GALVANIZADOS DE AJUSTE PARA CABLE					
TEMPLEROS GALVANIZADOS DE ROSCA Y DOBLE GANCHO					
PERNOS EXPANSIVOS 3/8					
SOLDADURA ELECTRODO REVESTIDO E6018					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN					
No aplica					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y pagará por metro lineal (M) debidamente revisado y puesto en funcionamiento, recibido a satisfacción por la interventoria . La medida será obtenida por cálculos realizados sobre el contrato. Esta medida se tomará sobre las cantidades de obra determinadas y no se contabilizarán actividades adicionales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye Materiales, Equipos y herramientas, mano de obra.					

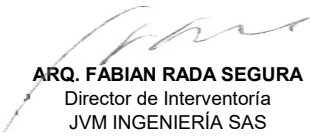
0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	"CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONAN OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA)".				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	UMA	SNR - BOLIVAR, CAUCA.
CODIGO ITEM No.	NP-22				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA DE REFUERZO POLIESTER				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
IMPERMEABILIZANTE GRIS	0,040	CUÑETE	100%	\$ 404.362	\$ 16.174,48	
TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZAR	1,050	M	100%	\$ 2.975	\$ 3.123,75	
						\$ 19.299,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	1,00	%	5%	\$ 2.256	\$ 2.256,15	
						\$ 2.257,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	1,50	hc	100,00%	\$ 30.081	\$ 45.122,45	
						\$ 45.123,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						\$ -
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 66.679,00

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-22, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 ING. DINA TERESA LEON PEROZA Director de Obra EQUIPOS E INGENIERIA DEL CARIBE SAS Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

COTIZACIONES
ITEM: NP 22

SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE
IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA DE REFUERZO

COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR
INGENIERO BRIAN TORRES BARRIOS			INGENIERO ANDRES GONZALO DIAZ TISOY			ESPECIALISTA EN SOLDADURA LUIS GOMEZ CHACUA		
1	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA DE REFUERZO POLIESTER	\$ 342.300,00	2	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA DE REFUERZO POLIESTER	\$ 440.000,00	3	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA DE REFUERZO POLIESTER	\$ 413.000,00

Distribuidora de Acabados del Sur
Nit 901148278-1 RESPONSABLE DE IVA
Cr 11 # 17-19 Fátima Tel. 7376658/300527347
PASTO-NARIÑO

Cotización al cliente
No. CTC-2502002

PASTO, lunes, 3 de enero de 2025

CTC-2502002

EIDELCA S.A.S

Asunto : Cotización al cliente 03-02-2025

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
01880313	Imperizil gris Cufete	1 Cufete	\$ 339.800,00		\$ 339.800,00
03740107	Tela Poliester Elastica x Mt Tela impermeabilizacion	1 Metro	\$ 2.500,00		\$ 2.500,00
PARCIAL					\$ 287.847,06
DESCUENTO					
IVA					\$ 54.652,94
TOTAL					\$ 342.300,00

____ VIGENCIA DE LA COTIZACION ____
Validez de la oferta : 15 días
Fecha en que caduca : 20/02/2025

Atentamente,

Teléfono :
Cel./Móvil :
Email :



Bogotá D.C., de enero de 2025

Cotización N° C-1-89

Señores:
EIDELCA SAS

Asunto: COTIZACION PRODUCTO IMPERMEABILIZANTE

Apreciado Señor:

De acuerdo con su solicitud a continuación presentamos la información sobre el producto de impermeabilización.

Imperizil gris, blanco, transparente, x galon und \$ 90.000.
tela poliester rollo X 100 mtrs \$ 350.000

los valore de la presente cotizacion incluyen iva.

Cordialmente,

HEVER OYOLA
Ing. Ambiental

CARRERA 3 B N° 82 - 49 sur CEL: 3123167329
WHATSAPP: 3219706073 WWW.IFSA.COM



FERRYMAC - Ferretería y Materiales de Construcción
Nit: 69178782-9

Régimen Simplificado

COTIZACION N°3413

EIDELCA S.A.S

Asunto: Cotización

CANTIDAD	DETALLE	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	Impermeabilizante Imperizil cufete Gris Oit - Genérico	\$ 342.500	\$ 342.500
2	Sika Felt Tela De Refuerzo Para Impermeabilizar x metro	\$ 4.564	\$ 4.564
		VALOR PARCIAL	\$ 347.064
		IVA	\$ 65.942
		TOTAL	\$ 413.006

ferramigoconstructor@hotmail.com
Calle 19 No 8 -00 B/ Centro Cumbal - Nariño

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	M2	UMA	SNR - BOLIVAR, CAUCA
CODIGO ITEM No.	NP-22				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON TELA DE REFUERZO POLIESTER				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Se llevó a cabo el suministro de todos los materiales, la mano de obra y las herramientas necesarias para el suministro e instalación del sistema de impermeabilización con tela de refuerzo poliester para terraza.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
• Limpieza de la superficie y secado					
• Inicialmente se aplicara un imprimante sobre toda la superficie a tratar; esto se hace diluyendo una parte de Imperzil con una parte de agua.					
• Se debe instalar la tela y una vez asentada se debe esperarse entre 2 y 3 horas para que seque, de acuerdo a la temperatura ambiente; después de esto debe aplicarse una segunda mano de Imperzil puro de tal manera que la tela quede entre dos capas.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR IMPERMEABILIZANTE GRIS TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZAR MANO DE OBRA EQUIPO Y MAQUINAS NECESARIAS PARA SU INSTALACIÓN					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
ENSAYO DE IMPERMEABILIZACION CON AGUA					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
No aplica					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
No aplica					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) debidamente revisado y puesto en funcionamiento, recibido a satisfacción por la interventoria . La medida será obtenida por cálculos realizados sobre el contrato. Esta medida se tomará sobre las cantidades de obra determinadas y no se contabilizarán actividades adicionales. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye Materiales, Equipos y herramientas, mano de obra.					

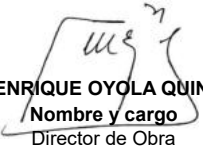
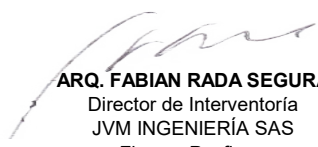
0. APUS NUEVOS

PROYECTO:	CONTRATAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE, LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE INMUEBLES DONDE FUNCIONANA OFICINAS DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS A NIVEL NACIONAL Y BODEGA FUNZA GALICIA, POR AGRUPACIONES. (32 ORIP Y BODEGA FUNZA GALICIA).				
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	QUIBDÓ - CHOCO
CODIGO ITEM No.	NP-23				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR				

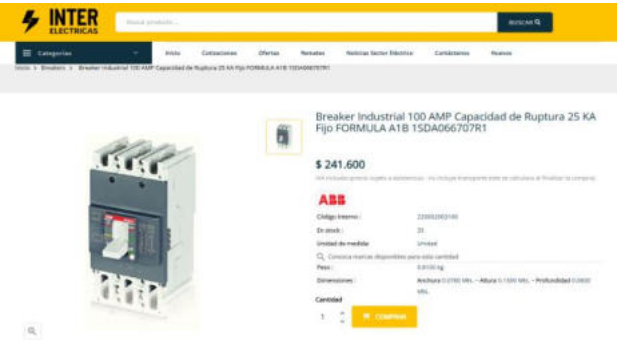
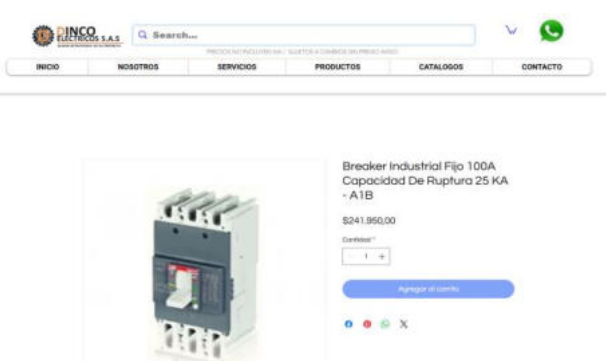
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TOTALIZADOR 50 A - 100 A	1,000	UN		\$ 237.150	\$ 237.150,00	
CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	1,500	M		\$ 1.635	\$ 2.452,50	
CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	1,500	M		\$ 2.473	\$ 3.709,50	
						\$ 243.312,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR % M.O. (5%-10%)	0,05	%		\$ 68.317	\$ 3.415,85	
						\$ 3.415,85
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	3,62	HC		\$ 46.547	\$ 168.328,83	
						\$ 168.328,84
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 KM	0,02	VJ		\$ 78.317,70	\$ 1.566,35	
						\$ 1.566,36
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's \$ 416.623,05

NOTA: Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-23, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

Elaboró:	VoBo:
 LUIS ENRIQUE OYOLA QUINTERO Nombre y cargo Director de Obra Firma y Posfirma	 ARQ. FABIAN RADA SEGURA Director de Interventoría JVM INGENIERÍA SAS Firma y Posfirma

COTIZACIONES
ITEM: NP 23

INSUMO 1.								
COTIZACIÓN No.1	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.2	DESCRIPCIÓN	VALOR	COTIZACIÓN No.3	DESCRIPCIÓN	VALOR
1	BREAKER INDUSTRIAL 100 AMP CAPACIDAD DE RUPTURA 25 KA	\$ 241.600,00	2	BREAKER INDUSTRIAL FIJO 100A CAPACIDAD DE RUPTURA 25 KA	\$ 241.950,00	3	BREAKER INDUSTRIAL 100 AMP CAPACIDAD DE RUPTURA 25 KA	\$ 237.150,00
								

OBSERVACIONES

Los precios unitarios de materiales, equipos y mano de obra que no presentan cotizaciones y que están incluidos en el APU del NP-23, fueron tomados del presupuesto general de la entidad.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE ACTIVIDAD					
FECHA	20/01/2025	UNIDAD	UND	SEDE SNR	QUIBDÓ - CHOCO
CODIGO ITEM No.	NP - 23				
CAPITULO	ACTIVIDADES NO PREVISTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR				
1- DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD					
Esta actividad comprende el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de un totalizador de 100A, el cual servirá como dispositivo de protección y distribución eléctrica dentro de la instalación. Este equipo permitirá la correcta alimentación de los circuitos eléctricos aguas abajo, asegurando la adecuada conducción de la corriente eléctrica con capacidad nominal de 100A.					
2- PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN					
* Instalar el totalizador en el tablero eléctrico, asegurando su correcta fijación y alineación con los demás componentes. * Realizar la conexión del totalizador a las barras de fase y neutro del tablero, utilizando los conductores adecuados según el diseño eléctrico. * Asegurar que el totalizador tenga protecciones adecuadas, como breakers o fusibles, para evitar sobrecargas en el sistema eléctrico. * Revisar el ajuste de los tornillos de conexión, garantizando una correcta sujeción de los conductores y evitando falsos contactos. * Realizar pruebas de continuidad y tensión para verificar el correcto funcionamiento del totalizador. * Etiquetar correctamente el totalizador y los conductores asociados para facilitar su identificación y futuras inspecciones.					
3- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS					
*Totalizador de 100A con certificación RETIE. *Terminales de compresión para conexiones seguras. *Tornillería y accesorios de fijación. *Etiquetas de identificación de circuitos y conexiones. *Multímetro digital para medición de voltaje y corriente. *Pinza amperimétrica para verificación de carga en operación. *Destornilladores y llaves de torque para ajuste de conexiones. *Equipo de protección personal (EPP) para trabajos eléctricos.					
4- ENSAYOS A REALIZAR					
* Verificación de continuidad en las conexiones eléctricas. * Prueba de funcionamiento bajo carga nominal. * Medición de voltaje en bornes de entrada y salida. *Revisión de sujeción y fijación de conexiones..					
4- TOLERANCIAS DE ACEPTACION					
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.					
4- OTRAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES					
* RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) * NTC 2050 (Norma Técnica Colombiana para Instalaciones Eléctricas)					
5- MEDIDA Y FORMA DE PAGO					
UNIDAD (UND)					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - VIGENCIA 2024

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
B	BASICOS					
B01	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³				483.192,13
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	350,0000	\$714	249.900,00	
MATERIAL	AGUA	lt	180,0000	\$11	1.980,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	0,5600	\$107.168	60.014,08	
MATERIAL	GRAVA 1"	m³	0,8400	\$113.397	95.253,48	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,05	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,8400	\$52.928	44.459,52	
B02	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³				447.492,13
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	300,0000	\$714	214.200,00	
MATERIAL	AGUA	lt	180,0000	\$11	1.980,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	0,5600	\$107.168	60.014,08	
MATERIAL	GRAVA 1"	m³	0,8400	\$113.397	95.253,48	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,05	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,8400	\$52.928	44.459,52	
B03	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	m³				529.195,03
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	420,0000	\$714	299.880,00	
MATERIAL	AGUA	lt	190,0000	\$11	2.090,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	0,6700	\$107.168	71.802,56	
MATERIAL	GRAVA 1"	m³	0,7000	\$113.397	79.377,90	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,05	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,8400	\$52.928	44.459,52	
B04	MORTERO 1:2	m³				619.841,01
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	610,0000	\$714	435.540,00	
MATERIAL	AGUA	lt	250,0000	\$11	2.750,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	0,9700	\$107.168	103.952,96	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,2000	\$30.081	36.097,20	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$36.097	1.804,85	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,7500	\$52.928	39.696,00	
B05	MORTERO 1:3	m³				521.207,17
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	454,0000	\$714	324.156,00	
MATERIAL	AGUA	lt	240,0000	\$11	2.640,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	1,0900	\$107.168	116.813,12	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,2000	\$30.081	36.097,20	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$36.097	1.804,85	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,7500	\$52.928	39.696,00	
B06	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³				669.548,58
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	454,0000	\$714	324.156,00	
MATERIAL	AGUA	lt	240,0000	\$11	2.640,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	1,0900	\$107.168	116.813,12	
MATERIAL	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTERO SIKI 1	kg	7,6272	\$19.449	148.341,41	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,2000	\$30.081	36.097,20	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$36.097	1.804,85	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,7500	\$52.928	39.696,00	
B07	MORTERO 1:4	m³				464.228,93
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	364,0000	\$714	259.896,00	
MATERIAL	AGUA	lt	220,0000	\$11	2.420,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	1,1600	\$107.168	124.314,88	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,2000	\$30.081	36.097,20	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$36.097	1.804,85	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,7500	\$52.928	39.696,00	
B08	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³				583.163,45
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	364,0000	\$714	259.896,00	
MATERIAL	AGUA	lt	220,0000	\$11	2.420,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	1,1600	\$107.168	124.314,88	
MATERIAL	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTERO SIKI 1	kg	6,1152	\$19.449	118.934,52	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,2000	\$30.081	36.097,20	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$36.097	1.804,85	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,7500	\$52.928	39.696,00	
B09	MORTERO 1:5	m³				424.467,65
MATERIAL	CEMENTO GRIS	kg	302,0000	\$714	215.628,00	
MATERIAL	AGUA	lt	240,0000	\$11	2.640,00	
MATERIAL	ARENA FINA	m³	1,2000	\$107.168	128.601,60	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,2000	\$30.081	36.097,20	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$36.097	1.804,85	
EQUIPOS	CONCRETADORA 2 SACOS ELECTRICA	d	0,7500	\$52.928	39.696,00	
1	PRELIMINARES					
1,01	DESMONTE AIRE ACONDICIONADO DE MAS DE 48.000 BTU.	un				61.510,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,0000	\$46.547	46.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,4000	\$30.809	12.324,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,1250	\$2.498	312,00	
1,02	DESMONTE DE CANALETA PLÁSTICA Y METÁLICA DE RED DE VOZ Y DATOS	m				4.888,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,1000	\$46.547	4.655,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.655	233,00	
1,03	DESMONTE DE PUNTO DE RED DE VOZ Y DATOS	un				14.662,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,3000	\$46.547	13.964,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.964	698,00	
1,04	DESMONTE DE CIELORRASO	m²				8.844,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2000	\$30.081	6.016,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.016	301,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0250	\$2.498	62,00	
1,05	DESMONTE DE ALFOMBRA	m²				4.738,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,1500	\$30.081	4.512,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.512	226,00	
1,06	DESMONTE DIVISIÓN SOBRE MESÓN	m²				9.475,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3000	\$30.081	9.024,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.024	451,00	
1,07	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y LAVAMANOS	un				22.110,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
1,08	TALA Y DESENRAICE ÁRBOLES MEDIANOS	un				222.110,00
MANO DE OBRA	OFICIAL DE ALBAÑILERÍA (D)	d	1,0000	\$141.349	141.349,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$141.349	7.067,00	
EQUIPOS	MOTOSIERRA	d	1,0000	\$73.694	73.694,00	
1,09	DESMONTE AIRE ACONDICIONADO HASTA 48.000 BTU	un				44.916,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,6000	\$46.547	27.928,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.928	1.396,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,5000	\$30.809	15.405,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0750	\$2.498	187,00	
1,10	DESMONTE DE LÁMPARAS Y LUMINARIAS	un				20.106,00
MATERIAL	CARTÓN CORRUGADO 1.20X40M	rl	0,0200	\$162.026	3.241,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,3000	\$46.547	13.964,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.964	698,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0650	\$30.809	2.003,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
1,11	DESMONTE DE CUBIERTA	m²				17.073,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$53.011	2.651,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
1,12	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO	m²				19.566,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$53.011	2.651,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
1,13	DESMONTE DE CUBIERTA MIXTA EN TEJA DE BARRO Y ONDULADA	m²				18.455,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
1,14	DESMONTE DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE CUALQUIER MATERIAL	un				127.751,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	2,5000	\$35.337	88.343,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$88.343	4.417,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	1,0000	\$30.809	30.809,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	1,0000	\$2.498	2.498,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	1,0000	\$1.684	1.684,00	
1,15	DESMONTE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA (SECCIÓN VARIABLE)	m²				17.542,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
1,16	DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA	m²				19.682,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,3000	\$56.931	17.079,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.079	854,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
1,17	DESMONTE IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO	m²				7.999,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2200	\$30.081	6.618,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.618	331,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0300	\$30.809	924,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0300	\$2.498	75,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0300	\$1.684	51,00	
1,18	DESMONTE VENTANA METÁLICA	m²				18.932,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,3000	\$56.931	17.079,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.079	854,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0300	\$30.809	924,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0300	\$2.498	75,00	
1,19	DESMONTE VENTANA EN MADERA	m²				15.689,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,3000	\$44.519	13.356,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.356	668,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
1,20	DESMONTE DE PUERTA METÁLICA	un				19.129,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,3200	\$56.931	18.218,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.218	911,00	
1,21	DESMONTE DE PUERTA EN MADERA	un				14.958,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,3200	\$44.519	14.246,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$14.246	712,00	
1,22	DESMONTE DE MARCO METÁLICO PARA PUERTA	un				17.933,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,3000	\$56.931	17.079,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.079	854,00	
1,23	DESMONTE DE MARCO EN MADERA PARA PUERTA	un				14.024,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,3000	\$44.519	13.356,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.356	668,00	
1,24	DESMONTE DE TABLERO ELÉCTRICO	un				58.649,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,2000	\$46.547	55.856,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$55.856	2.793,00	
1,25	DESMONTE DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO	m				12.796,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,3000	\$35.337	10.601,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$10.601	530,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
1,26	DESMONTE DE TUBERÍA SANITARIA	m				7.420,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2000	\$35.337	7.067,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$7.067	353,00	
1,27	DESMONTE TUBERÍA AGUA POTABLE	m				4.824,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,1300	\$35.337	4.594,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.594	230,00	
1,28	DESMONTE PELÍCULA POLARIZADA	m²				8.895,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2500	\$30.081	7.520,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$7.520	376,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0300	\$30.809	924,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0300	\$2.498	75,00	
1,29	DESMONTE DE VIDRIO	m²				4.738,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,1500	\$30.081	4.512,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.512	226,00	
1,30	DESMONTE DE PISO EN VINISOL	m²				7.335,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	0,5000	\$2.036	1.018,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2000	\$30.081	6.016,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.016	301,00	
1,31	DESMONTE DE MANTO EN VIGA CANAL	m				7.335,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	0,5000	\$2.036	1.018,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2000	\$30.081	6.016,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.016	301,00	
1,32	DESMONTE DE MURO EN DRYWALL	m²				13.362,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA GG DRYWALL (HC)	hc	0,2500	\$50.904	12.726,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.726	636,00	
1,33	DESMONTE DE PUESTO DE TRABAJO	un				53.800,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,9000	\$56.931	51.238,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$51.238	2.562,00	
1,34	DESMONTE DE DIVISIONES MODULARES PISO TECHO O A MEDIA ALTURA	m²				13.749,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,2300	\$56.931	13.094,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.094	655,00	
1,35	DESMONTE DE MÓDULO DE ARCHIVO RODANTE	un				47.822,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,8000	\$56.931	45.545,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$45.545	2.277,00	
1,36	DESMONTE DE CANALES Y BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	m				10.672,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2500	\$30.081	7.520,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$7.520	376,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$53.011	2.651,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
1,37	DEMOLICIÓN DE ACABADO DE PISO	m²				12.916,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2800	\$30.081	8.423,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.423	421,00	
1,38	DEMOLICIÓN DE MESÓN EXTERNO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO	m				25.059,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	3,0000	\$2.036	6.108,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,6000	\$30.081	18.049,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.049	902,00	
1,39	DEMOLICIÓN DE MESÓN INTERNO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO	m				37.693,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	3,0000	\$2.036	6.108,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,00	
1,40	DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO (A=60-80-CM)	m				25.059,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	3,0000	\$2.036	6.108,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,6000	\$30.081	18.049,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.049	902,00	
1,41	DEMOLICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO	m				11.511,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	1,0000	\$2.036	2.036,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3000	\$30.081	9.024,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.024	451,00	
1,42	DEMOLICIÓN DE ANDÉN EN CONCRETO (E=8-13CM)	m²				18.285,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
1,43	DEMOLICIÓN DE ALISTADO DE PISO (E=3-6CM)	m²				16.075,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3800	\$30.081	11.431,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$11.431	572,00	
1,44	DEMOLICIÓN DE PAÑETE MURO (E=1-3CM)	m²				15.126,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3500	\$30.081	10.528,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$10.528	526,00	
1,45	DEMOLICIÓN DE MURO (E=15-25CM)	m²				18.285,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
1,46	DEMOLICIÓN DE MESÓN COCINA (E=6-12CM)	m²				25.059,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	3,0000	\$2.036	6.108,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,6000	\$30.081	18.049,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.049	902,00	
1,47	REGATA SOBRE MURO+RESANE	m				9.450,00
MATERIAL	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0016	\$669.549	1.071,00	
MATERIAL	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7	un	0,0600	\$55.260	3.316,00	
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	0,3000	\$2.036	611,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,1200	\$35.337	4.240,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.240	212,00	
1,48	DEMOLICIÓN DE MARCO EN CONCRETO	m				14.670,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	1,0000	\$2.036	2.036,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
1,49	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO (E=10-15CM)	m²				19.865,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
1,50	DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA	m				4.718,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	0,3000	\$2.036	611,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,1300	\$30.081	3.911,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.911	196,00	
1,51	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y LAVAMANOS	un				24.100,00
MATERIAL	ALFALISTO PLUS BLANCO (Cerecit)	kg	0,8000	\$2.298	1.838,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,6000	\$35.337	21.202,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.202	1.060,00	
1,52	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO HASTA 48.000 BTU	un				99.741,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,7000	\$46.547	79.130,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$79.130	3.957,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,5000	\$30.809	15.405,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,5000	\$2.498	1.249,00	
1,53	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE MAS DE 48.000 BTU	un				123.615,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	2,2000	\$46.547	102.403,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$102.403	5.120,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,5000	\$30.809	15.405,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,2750	\$2.498	687,00	
1,54	INSTALACIÓN DE DIVISIONES MODULARES PISO TECHO O A MEDIA ALTURA	m²				26.415,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	HERRAJES, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DIV MODULARES	un	0,2000	\$27.465	5.493,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,3500	\$56.931	19.926,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$19.926	996,00	
1,55	INSTALACIÓN DE LÁMPARAS Y LUMINARIAS	un				22.548,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,4000	\$46.547	18.619,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.619	931,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
1,56	INSTALACIÓN DE MÓDULO DE ARCHIVO RODANTE	un				64.621,00
MATERIAL	HERRAJES, TORNILLERÍA, LUBRICANTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA ARCHIVO RODANTE	un	1,0000	\$28.754	28.754,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,6000	\$56.931	34.159,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$34.159	1.708,00	
1,57	PROTECCIÓN DE MOBILIARIO DURANTE LA OBRA	m2				4.040,00
MATERIAL	PLÁSTICO TRANSPARENTE 20X3M ANCHO CAL.3.5	m2	1,0100	\$2.839	2.867,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA KK ASEO (HC)	hc	0,0450	\$24.822	1.117,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$1.117	56,00	
1,58	RECORRIDO DE CUBIERTA TEJA ONDULADA	m²				14.215,00
MATERIAL	GANCHOS TEJA FIBROCEMENTO	un	1,0000	\$601	601,00	
MATERIAL	CEMENTO PLÁSTICO TAPAGOTERAS TEXA	gl	0,0250	\$120.836	3.021,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2800	\$30.081	8.423,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.423	421,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
1,59	RECORRIDO DE CUBIERTA TEJA DE BARRO	m²				14.307,00
MATERIAL	MORTERO 1:4	m³	0,0080	\$464.229	3.714,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2800	\$30.081	8.423,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.423	421,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
1,60	DESCAPOTE MANUAL E=20CM	m²				15.126,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	2,0000	\$2.036	4.072,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3500	\$30.081	10.528,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$10.528	526,00	
1,61	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL HETEROGÉNEO (H<=1,5M)	m³				66.158,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	10,0000	\$2.036	20.360,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,4500	\$30.081	43.617,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$43.617	2.181,00	
1,62	EXCAVACIÓN MANUAL MATERIAL ROCOSO O CONGLOMERADO (H<=1,5M)	m³				70.897,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	10,0000	\$2.036	20.360,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,6000	\$30.081	48.130,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$48.130	2.407,00	
1,63	LLENO EN ARENA	m³				131.020,00
MATERIAL	ARENA DE PEÑA	m³	1,0000	\$118.386	118.386,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
1,64	LLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO	m³				130.335,00
MATERIAL	POLIETILENO NEGRO A=5M CAL.6 1.42M	m²	1,0500	\$7.910	8.306,00	
MATERIAL	RECEBO COMÚN	m³	1,3000	\$63.486	82.532,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,00	
EQUIPOS	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	0,1250	\$63.295	7.912,00	
1,65	LLENO MATERIAL DE SITIO	m³				32.858,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
EQUIPOS	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	0,0700	\$63.295	4.431,00	
1,66	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE MURO	m²				11.511,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	1,0000	\$2.036	2.036,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3000	\$30.081	9.024,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.024	451,00	
1,67	GESTION DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIONES EN GENERAL	m³				80.930,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
TRANSPORTE	VOLQUETA 8 m³	m³/KM	20,0000	\$2.641	52.820,00	
	TASA DE DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS (M3)	m3	1,0000	\$6.000	6.000,00	
1,68	GESTION DISPOSICIÓN FINAL DE RCD RECUPERABLES, INCLUYE CERTIFICACIÓN	kg				738,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA KK ASEO (HC)	hc	0,0200	\$24.822	496,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$496	25,00	
TRANSPORTE	VOLQUETA 8 m³	Kg/KM	20,0000	\$2.64	53,00	
	TASA DE DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS (Kg)	kg	1,0000	\$164	164,00	
1,69	GESTION DISPOSICIÓN FINAL DE RCD CHATARRA, INCLUYE CERTIFICACIÓN	kg				1.520,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MANO DE OBRA	CUADRILLA KK ASEO (HC)	hc	0,0500	\$24.822	1.241,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$1.241	62,00	
TRANSPORTE	VOLQUETA 8 m³	Kg/KM	20,0000	\$2,64	53,00	
	TASA DE DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS (Kg)	kg	1,0000	\$164,00	164,00	
1,70	GESTION DISPOSICIÓN FINAL RCD MADERA, INCLUYE CERTIFICACIÓN	m³				69.802,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA KK ASEO (HC)	hc	0,4000	\$24.822	9.929,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.929	496,00	
TRANSPORTE	VOLQUETA 8 m³	Kg/KM	20,0000	\$2.641,00	52.820,00	
	TASA DE DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS (M3)		1,0000	\$6.557	6.557,00	
1,71	GESTION DISPOSICIÓN FINAL DE RCD PELIGROSO, INCLUYE CERTIFICACIÓN	kg				2.823,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA KK ASEO (HC)	hc	0,1000	\$24.822	2.482,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$2.482	124,00	
TRANSPORTE	VOLQUETA 8 m³	Kg/KM	20,0000	\$2,64	53,00	
	TASA DE DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS (Kg)	kg	1,0000	\$164	164,00	
1,72	GESTION DISPOSICIÓN FINAL DE RCD ESCOMBROS INCLUYE CERTIFICACIÓN	m³				93.414,00
MATERIAL	EMPAQUE 42 x 80 CM BLANCO POLIPROPILENO TEJIPLAS	un	8,0000	\$2.036	16.288,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA KK ASEO (HC)	hc	0,6810	\$24.822	16.904,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$16.904	845,00	
TRANSPORTE	VOLQUETA 8 m³	m³/KM	20,0000	\$2.641	52.820,00	
TRANSPORTE	TASA DE DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS (M3)	M3	1,0000	\$6.557	6.557,00	
1,73	CERRAMIENTO EN LONA VERDE H=2.10 M	m²				12.861,00
MATERIAL	LONA VERDE CERRAMIENTO H=2.10	ml	1,0100	\$2.308	2.331,00	
MATERIAL	LISTON 2X2X300 OTOBO	un	0,2000	\$19.780	3.956,00	
MATERIAL	GUADUA [TACO] 2,50-3M	un	0,2500	\$9.837	2.459,00	
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,1000	\$6.409	641,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,1100	\$30.081	3.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.309	165,00	
1,74	RETIRO DE PINTURA EXISTENTE SOBRE PISO	m²				10.580,00
MATERIAL	REMOVEDOR DE PINTURA	gl	0,0400	\$110.482	4.419,00	
MATERIAL	THINNER ACRILICO	gl	0,0400	\$45.862	1.834,00	
MATERIAL	AGUA	lt	20,0000	\$11	220,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,1300	\$30.081	3.911,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.911	196,00	
2	CARPINTERÍA EN MADERA					
2,01	BARANDA 3 BOLILLOS HORIZONTALES Y PASAMANOS REPISA	m				82.392,00
MATERIAL	PEGANTE COLBÓN MADERA	kg	0,2500	\$21.480	5.370,00	
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,3000	\$6.409	1.923,00	
MATERIAL	CERCO 8 X 8CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,3400	\$25.385	8.631,00	
MATERIAL	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,3400	\$20.421	6.943,00	
MATERIAL	BOLILLO EN CEDRO PARA CLOSET 2.50M Ø25MM	un	0,5300	\$58.630	31.074,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,1500	\$2.692	404,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,6000	\$44.519	26.711,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.711	1.336,00	
2,02	BARANDA 3 BOLILLOS HORIZONTALES Y PASAMANOS VARA	m				107.533,00
MATERIAL	PEGANTE COLBÓN MADERA	kg	0,2500	\$21.480	5.370,00	
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,3000	\$6.409	1.923,00	
MATERIAL	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M)	un	0,3300	\$97.223	32.084,00	
MATERIAL	CERCO 8 X 8CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,3400	\$25.385	8.631,00	
MATERIAL	BOLILLO EN CEDRO PARA CLOSET 2.50M Ø25MM	un	0,5300	\$58.630	31.074,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,1500	\$2.692	404,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,6000	\$44.519	26.711,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.711	1.336,00	
2,03	BARANDA EN MADERA FLORMORADO	m				76.327,00
MATERIAL	PEGANTE COLBÓN MADERA	kg	0,2000	\$21.480	4.296,00	
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	2,0000	\$51	102,00	
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,2500	\$6.409	1.602,00	
MATERIAL	PLANCHÓN 18 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO VERDE	un	0,3500	\$66.224	23.178,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,1500	\$2.692	404,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	1,0000	\$44.519	44.519,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$44.519	2.226,00	
2,04	PASAMANOS EN REPISA SOBRE ANTEPECHO EN MAMPOSTERÍA	m				53.656,00
MATERIAL	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M)	un	0,2500	\$97.223	24.306,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,0500	\$2.692	135,00	
MATERIAL	CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	un	4,0000	\$292	1.168,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,6000	\$44.519	26.711,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.711	1.336,00	
2,05	PASAMANOS EN VARA 8CM CONTRAPARED	m				52.772,00
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	2,0000	\$51	102,00	
MATERIAL	PUNTILLA 3/4 SIN CABEZA	lb	0,2500	\$7.806	1.952,00	
MATERIAL	PLANCHÓN 18 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO VERDE	un	0,0600	\$66.224	3.973,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	1,0000	\$44.519	44.519,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$44.519	2.226,00	
2,06	PASAMANOS EN FLORMORADO 15CMX2CM	m				55.071,00
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	2,0000	\$51	102,00	
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,2500	\$6.409	1.602,00	
MATERIAL	PLANCHÓN 18 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO VERDE	un	0,1000	\$66.224	6.622,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	1,0000	\$44.519	44.519,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$44.519	2.226,00	
2,07	MANTENIMIENTO BARANDAS EN MADERA	m				15.761,00
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,2500	\$6.409	1.602,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,0500	\$2.692	135,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,3000	\$44.519	13.356,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.356	668,00	
2,08	MANTENIMIENTO PASAMANOS EN MADERA	m				11.188,00
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	2,0000	\$51	102,00	
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,2500	\$6.409	1.602,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,0500	\$2.692	135,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,2000	\$44.519	8.904,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.904	445,00	
2,09	MUEBLE SUPERIOR COCINA 180X80X33,8CM	un				574.213,00
MATERIAL	MUEBLE DE COCINA SUPERIOR 180X80X33,8CM	un	1,0000	\$480.723	480.723,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	2,0000	\$44.519	89.038,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$89.038	4.452,00	
2,10	MUEBLE BAJO MESÓN COCINA	m				612.002,00
MATERIAL	PASADOR FIJADOR CROMADO	un	1,0000	\$17.302	17.302,00	
MATERIAL	PEGANTE A X W	gl	0,5000	\$184.683	92.342,00	
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	10,0000	\$51	510,00	
MATERIAL	LAMINA RH 18MM 244X183MM	un	0,2500	\$303.491	75.873,00	
MATERIAL	LAMINA RH 18MM 244X183MM	un	0,0850	\$303.491	25.797,00	
MATERIAL	CANTO RÍGIDO PVC 22MM	m	7,0000	\$2.920	20.440,00	
MATERIAL	BISAGRA PARCHE 35MM	un	4,0000	\$5.474	21.896,00	
MATERIAL	TIRADERA TUBULAR 22CM A IN	un	2,0000	\$4.886	9.772,00	
MATERIAL	Riel Guía De Cajon 45Cm Full Extencion Capacidad 20Kg	Un	6,0000	\$11.362	68.172,00	
MATERIAL	BISAGRA GAVINETE CROMADA	un	4,0000	\$5.645	22.580,00	
MATERIAL	PUNTILLA 3/4 SIN CABEZA	lb	1,0000	\$7.806	7.806,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	4,5000	\$44.519	200.336,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$200.336	10.017,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,5000	\$78.318	39.159,00	
2,11	VENTANA EN MADERA FLORMORADO	m²				134.629,00
MATERIAL	BISAGRA GATO OMEGA 3	un	1,0000	\$3.239	3.239,00	
MATERIAL	PEGANTE COLBÓN MADERA	kg	0,1300	\$21.480	2.792,00	
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	6,0000	\$51	306,00	
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,1300	\$6.409	833,00	
MATERIAL	PLANCHÓN 18 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO VERDE	un	0,1600	\$66.224	10.596,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	2,5000	\$44.519	111.298,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$111.298	5.565,00	
2,12	MANTENIMIENTO VENTANA EN MADERA	m²				50.470,00
MATERIAL	SELLADOR 40% 1/4 GALÓN BORDEN	un	0,2500	\$41.199	10.300,00	
MATERIAL	PEGANTE COLBÓN MADERA	kg	0,1000	\$21.480	2.148,00	
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	6,0000	\$51	306,00	
MATERIAL	PUNTILLA SIN CABEZA 1	lb	0,0500	\$6.409	320,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,8000	\$44.519	35.615,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.615	1.781,00	
2,13	HOJA PUERTA EN MADERA 51CM-75CM. INCLUYE CERRADURA	un				541.328,00
MATERIAL	BISAGRA COBRE NUDO CABEZA PLANA 2-1/2 (PAR)	un	3,0000	\$8.514	25.542,00	
MATERIAL	PUERTA MADECOR VALENCIA DE 0.51 - 0.75	un	1,0000	\$387.540	387.540,00	
MATERIAL	CERRADURA CILINDRICA SCHLAGE G2 ORBIT A50PD ALCOBA CROMO MATE	un	1,0000	\$104.873	104.873,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,5000	\$44.519	22.260,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$22.260	1.113,00	
2,14	HOJA PUERTA EN MADERA 76CM-110CM. INCLUYE CERRADURA	un				600.171,00
MATERIAL	BISAGRA COBRE NUDO CABEZA PLANA 2-1/2 (PAR)	un	3,0000	\$8.514	25.542,00	
MATERIAL	PUERTA MADECOR VALENCIA DE 0.76 - 1.10	un	1,0000	\$446.383	446.383,00	
MATERIAL	CERRADURA CILINDRICA SCHLAGE G2 ORBIT A50PD ALCOBA CROMO MATE	un	1,0000	\$104.873	104.873,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,5000	\$44.519	22.260,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$22.260	1.113,00	
2,15	MARCO PUERTA EN MADERA 51CM-75CM	un				203.702,00
MATERIAL	MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M CABEZAL 0,75M	un	1,0000	\$173.318	173.318,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,6500	\$44.519	28.937,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$28.937	1.447,00	
2,16	MARCO PUERTA EN MADERA 76CM-110CM	un				226.979,00
MATERIAL	MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M CABEZAL 1,10M	un	1,0000	\$196.595	196.595,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,6500	\$44.519	28.937,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$28.937	1.447,00	
2,17	MANTENIMIENTO PUERTA EN MADERA	m²				85.144,00
MATERIAL	BARNIZ PARA MADERA NOGAL 500 ML	un	0,1667	\$36.865	6.145,00	
MATERIAL	SELLADOR 40% 1/4 GALÓN BORDEN	un	1,0000	\$41.199	41.199,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,1500	\$2.692	404,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,8000	\$44.519	35.615,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.615	1.781,00	
2,18	CERRADURA DE POMO PARA OFICINA	un				128.246,00
MATERIAL	CERRADURA CILINDRICA SCHLAGE G2 ORBIT A50PD ALCOBA CROMO MATE	un	1,0000	\$104.873	104.873,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,5000	\$44.519	22.260,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$22.260	1.113,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
2,19	CERRADURA DE SEGURIDAD PARA OFICINA	un				134.423,00
MATERIAL	CERRADURA SCHLAGE A50PD OFICINA GOLD PLATINUM	un	1,0000	\$106.376	106.376,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,6000	\$44.519	26.711,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.711	1.336,00	
2,20	BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA 150KG	un				352.183,00
MATERIAL	CIERRAPUERTAS 150KG 3005 PLATA	un	1,0000	\$305.438	305.438,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	1,0000	\$44.519	44.519,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$44.519	2.226,00	
2,21	BRAZO HIDRÁULICO PARA PUERTA 80KG	un				214.744,00
MATERIAL	CIERRAPUERTAS 80KG 3005 PLATA	un	1,0000	\$167.999	167.999,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	1,0000	\$44.519	44.519,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$44.519	2.226,00	
2,22	MANTENIMIENTO DE MUEBLE	m				300.891,00
MATERIAL	TABLERO DE POLIURETANO DE 18MM 2.44X1.22M	un	0,2180	\$564.504	123.062,00	
MATERIAL	RIEL CAJONERA	un	1,0000	\$65.959	65.959,00	
MATERIAL	CERRADURA MUEBLE YALE	un	0,5000	\$15.572	7.786,00	
MATERIAL	TABLERO WNEGUE RH 15MM 2.44X2.15M	un	0,1131	\$300.316	33.966,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	1,5000	\$44.519	66.779,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$66.779	3.339,00	
2,23	ANTEPECHO EN MADERA	m				83.304,00
MATERIAL	BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	gl	0,0739	\$95.669	7.070,00	
MATERIAL	TABLERO MDP ROBLE RUSTICO 15MM 2.15X 2.44M	un	0,1500	\$389.857	58.479,00	
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	9,0000	\$51	459,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,3700	\$44.519	16.472,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$16.472	824,00	
3	CARPINTERÍA METÁLICA					
3,01	BARANDA TUBO CUADRADO	m				133.793,00
MATERIAL	PLATINA 2 X 1/4 X 6M	un	0,1700	\$84.096	14.296,00	
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,1000	\$21.460	2.146,00	
MATERIAL	TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO NEGRO 40MM ESP. 1.5MM (6M)	m	1,0000	\$13.497	13.497,00	
MATERIAL	BARRA LISA CUADRADA 1/2 X 6M	un	0,8300	\$48.035	39.869,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,0000	\$56.931	56.931,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$56.931	2.847,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1000	\$42.073	4.207,00	
3,02	BARANDA TUBO REDONDO (Tres hilos)	m				138.723,00
MATERIAL	PLATINA 2 X 1/4 X 6M	un	0,1700	\$84.096	14.296,00	
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,1000	\$21.460	2.146,00	
MATERIAL	TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO NEGRO 40MM ESP. 1.5MM (6M)	m	1,0000	\$13.497	13.497,00	
MATERIAL	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1 (6M) ESP. 2.5 MM	m	3,0000	\$14.933	44.799,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,0000	\$56.931	56.931,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$56.931	2.847,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1000	\$42.073	4.207,00	
3,03	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE	m				218.128,00
MATERIAL	TUBO ORNAMENTAL EN ACERO INOXIDABLE 304 1" Cal. 18	m	3,0500	\$22.332	68.113,00	
MATERIAL	SOLDADURA 6013-3/16	kg	0,1000	\$23.592	2.359,00	
MATERIAL	PLATINA 2 X 1/4 X 6M ACERO INOXIDABLE	un	0,2000	\$90.618	18.124,00	
MATERIAL	TUBO ORNAMENTAL EN ACERO INOXIDABLE 304 2" Cal 18	m	1,0000	\$34.816	34.816,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,5000	\$56.931	85.397,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$85.397	4.270,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1200	\$42.073	5.049,00	
3,04	BARRA DE SEGURIDAD 60CM	un				151.476,00
MATERIAL	BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 60CM	un	1,0000	\$133.543	133.543,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,3000	\$56.931	17.079,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.079	854,00	
3,05	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	un				591.483,00
MATERIAL	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE 80 X 5 X 18CM	un	1,0000	\$573.550	573.550,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,3000	\$56.931	17.079,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.079	854,00	
3,06	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	m				113.380,00
MATERIAL	SOLDADURA 6013-3/16	kg	0,1000	\$23.592	2.359,00	
MATERIAL	PLATINA 2 X 1/4 X 6M ACERO INOXIDABLE	un	0,1700	\$90.618	15.405,00	
MATERIAL	TUBO ORNAMENTAL EN ACERO INOXIDABLE 304 2" Cal 18	m	1,0500	\$34.816	36.557,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,9000	\$56.931	51.238,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$51.238	2.562,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
3,07	PELÍCULA ANTIREFLEJO DE SEGURIDAD 4 MICRAS	m²				143.084,00
MATERIAL	PELICULA CONTROL SOLAR COLD STEEL	m²	1,0000	\$123.486	123.486,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,3000	\$56.931	17.079,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.079	854,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
3,08	VENTANA EN LÁMINA PERSIANA FIJA CAL. 20	m²				313.834,00
MATERIAL	MANIJA GATO PARA VENTANA 2693	un	1,0000	\$5.412	5.412,00	
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,4000	\$26.728	10.691,00	
MATERIAL	LIJA DE AGUA GRANO 280	un	1,0000	\$1.810	1.810,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO	gl	0,1500	\$69.866	10.480,00	
MATERIAL	LAMINA COLD ROLLE C.20	un	1,2000	\$82.325	98.790,00	
MATERIAL	SOLDADURA 6011X1/8"	kg	0,2000	\$19.332	3.866,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	MASILLA NITRO METAL RESANE	gl	0,0200	\$293.815	5.876,00	
MATERIAL	BISAGRA 3X3	un	2,0000	\$5.816	11.632,00	
MATERIAL	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	m²	1,0000	\$34.642	34.642,00	
MATERIAL	VARILLA REDONDA 1/2" 12MMX6M	un	1,0000	\$35.709	35.709,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,5000	\$56.931	85.397,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$85.397	4.270,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
3,09	VENTANA EN LÁMINA CAL. 20 BATIENTE	m²				292.226,00
MATERIAL	MANIJA GATO PARA VENTANA 2693	un	1,0000	\$5.412	5.412,00	
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,5000	\$26.728	13.364,00	
MATERIAL	LIJA DE AGUA GRANO 280	un	1,0000	\$1.810	1.810,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO	gl	0,1500	\$69.866	10.480,00	
MATERIAL	LAMINA COLD ROLLE C.20	un	0,7000	\$82.325	57.628,00	
MATERIAL	SOLDADURA 6011X1/8"	kg	0,2000	\$19.332	3.866,00	
MATERIAL	MASILLA NITRO METAL RESANE	gl	0,0200	\$293.815	5.876,00	
MATERIAL	BISAGRA 3X3	un	2,0000	\$5.816	11.632,00	
MATERIAL	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	m²	1,0000	\$34.642	34.642,00	
MATERIAL	VARILLA REDONDA 1/2" 12MMX6M	un	1,0000	\$35.709	35.709,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,8000	\$56.931	102.476,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$102.476	5.124,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1000	\$42.073	4.207,00	
3,10	DIVISIÓN ORINAL EN ACERO INOXIDABLE	un				573.675,00
MATERIAL	DIVISIÓN ORINAL EN ACERO INOXIDABLE (H=90CM)	un	1,0000	\$531.830	531.830,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,7000	\$56.931	39.852,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$39.852	1.993,00	
3,11	DIVISIÓN SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE	m²				950.265,00
MATERIAL	DIVISIÓN BAÑO EN ACERO INOXIDABLE	m²	1,0000	\$890.487	890.487,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,0000	\$56.931	56.931,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$56.931	2.847,00	
3,12	MARCO METÁLICO PARA PUERTA DE 0,51-0,75M	un				222.031,00
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,0800	\$21.460	1.717,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO	gl	0,0400	\$69.866	2.795,00	
MATERIAL	LÁMINA COLD ROLLED 1.85MM 1M X 2M	un	0,3500	\$257.602	90.161,00	
MATERIAL	BISAGRA COBRE NUDO CABEZA PLANA 3	un	3,0000	\$11.209	33.627,00	
MATERIAL	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0250	\$669.549	16.739,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,2000	\$56.931	68.317,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$68.317	3.416,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
3,13	MARCO METÁLICO PARA PUERTA DE 0,76-1,10M	un				283.534,00
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,1200	\$21.460	2.575,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO	gl	0,0600	\$69.866	4.192,00	
MATERIAL	LÁMINA COLD ROLLED 1.85MM 1M X 2M	un	0,5800	\$257.602	149.409,00	
MATERIAL	BISAGRA COBRE NUDO CABEZA PLANA 3	un	3,0000	\$11.209	33.627,00	
MATERIAL	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0250	\$669.549	16.739,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,2000	\$56.931	68.317,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$68.317	3.416,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
3,14	MARCOS TAPAS CAJAS DE INSPECCIÓN	un				192.048,00
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,2000	\$21.460	4.292,00	
MATERIAL	PLATINA 1-1/4 X 1/4 X 6M	un	0,5500	\$69.838	38.411,00	
MATERIAL	ACERO CORR. FIG. 1/4"-1" 60.000 PSI	kg	5,0000	\$6.968	34.840,00	
MATERIAL	ANGULO 2"x1/4" 6M	un	0,3300	\$149.903	49.468,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,0000	\$56.931	56.931,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$56.931	2.847,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
3,15	PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 16	m²				442.526,00
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,6700	\$21.460	14.378,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO ROJO CLARO	gl	0,0500	\$65.823	3.291,00	
MATERIAL	BISAGRA COBRE NUDO CABEZA PLANA 3	un	3,0000	\$11.209	33.627,00	
MATERIAL	LÁMINA COLD ROLLED 1,5M 100X200 CS	un	1,5500	\$171.881	266.416,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	2,0000	\$56.931	113.862,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$113.862	5.693,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
3,16	REJA TIPO BANCO	m²				186.614,00
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,6000	\$21.460	12.876,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO ROJO CLARO	gl	0,2000	\$65.823	13.165,00	
MATERIAL	BARRA LISA CUADRADA 1/2 X 6M	un	1,7400	\$48.035	83.581,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,2000	\$56.931	68.317,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$68.317	3.416,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
3,17	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10MM INCLUYE BISAGRA, MANIJA, CERRADURA Y PIVOTES	m²				1.657.402,00
MATERIAL	VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm POSTE CENTRAL REFORZADO DE 2 1/2" Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	m2	1,0000	\$1.026.770	1.026.770,00	
MATERIAL	ACCESORIO EN ACERO MANIJA DE 0.60m CON 2 DILATACIONES	un	0,6000	\$143.703	86.222,00	
MATERIAL	BISAGRA HIDRAULICA 150 KG VELOCIDAD AJUSTABLE	un	0,2600	\$783.111	203.609,00	
MATERIAL	PERFIL INTERIOR EN ALUMINIO TIPO ZOCALO-C	un	1,0000	\$31.474	31.474,00	
MATERIAL	CERRADURA SEGURIDAD DOBLE LLAVE MULTIPUNTO COLOR CROMO 2 VUELTAS	un	0,5000	\$181.667	90.834,00	
MATERIAL	PIVOTE SUPERIOR MARCO Y PUERTA	un	0,5000	\$101.519	50.760,00	
MATERIAL	PIVOTE INFERIOR PUERTA	UN	0,5000	\$192.000	96.000,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	1,2000	\$56.931	68.317,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$68.317	3.416,00	
3,18	VENTANERIA EN ALUMINO ANONIZADO SISTEMA 5020 VIDRIO TRANSPARENTE 5 MM	m²				367.678,00
MATERIAL	VENTANA EN ALUMINIO 1.00 X 1.00	m2	1,0000	\$262.199	262.199,00	
MATERIAL	VIDRIO 5 TRANSPARENTE 5 mm CALIDAD PELDAR	m2	1,0500	\$66.297	69.612,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,6000	\$56.931	34.159,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$34.159	1.708,00	
3,19	REJILLA DE PISO 30CM	m²				107.408,00
MATERIAL	BARRA CORRUGADA G-60 1/2" (6M)	un	1,0000	\$33.327	33.327,00	
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	1,0000	\$21.460	21.460,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO ROJO CLARO	gl	0,0100	\$65.823	658,00	
MATERIAL	ANGULO 1"x1/8" X 6M	un	0,4300	\$39.104	16.815,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,5000	\$56.931	28.466,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$28.466	1.423,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
3,20	ESPEJO BISELADO 5MM	m²				354.132,00
MATERIAL	ESPEJO BISELADO 5MM	m²	1,0000	\$335.580	335.580,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,5000	\$35.337	17.669,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.669	883,00	
3,21	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA TERMOACUSTICA, DOBLE VIDRIO	m²				1.816.716,00
MATERIAL	VENTANA TERMO ACUSTICA HERMETICA	m2	1,0000	\$1.660.211	1.660.211,00	
MATERIAL	VIDRIO 5 TRANSPARENTE 5 mm CALIDAD PELDAR	m2	2,0000	\$66.297	132.594,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,4000	\$56.931	22.772,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$22.772	1.139,00	
3,22	PUERTA TIPO PERSIANA, LAMINA CALIBRE 18 PINTURA ELECTROESTATICA 0,60 a 75 - h=2,00 a 2,200 incluye marco metálico y chapa de seguridad	un				698.304,00
MATERIAL	PUERTA TIPO PERSIANA, LAMINA CALIBRE 18 PINTURA ELECTROESTATICA 0,60 a 75 - h=2,00 a 2,20	un	1,0000	\$334.470	334.470,00	
MATERIAL	MARCO PUERTA 10X3CMX2.40M CABEZAL 0,75M	un	1,0000	\$173.318	173.318,00	
MATERIAL	CERRADURAS SCHLAGE B-362	un	1,0000	\$112.775	112.775,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	2,0000	\$35.337	70.674,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	10,00%	\$70.674	7.067,00	
3,23	HERRAJES, TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA DIV MODULARES	un				27.465,00
MATERIAL	TPERALM97 TAPA TERMINAL REMATE DIV OFICINA	un	1,0000	\$2.676	2.676,00	
MATERIAL	PERALM97 PERFIL REMATE SUPERIOR DIVISIÓN DE OFICINA	un	0,3000	\$37.170	11.151,00	
MATERIAL	TABLERO DE 15 MM O VIDRIO 5 MM X 3 MTS	un	2,0000	\$292	584,00	
EQUIPOS	CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	d	0,2000	\$26.402	5.280,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	hc	0,2000	\$35.337	7.067,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	10,00%	\$7.067	707,00	
3,24	HERRAJES, TORNILLERÍA, LUBRICANTE Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA ARCHIVO RODANTE	un				28.754,00
MATERIAL	PIÑON DE PASO 35	un	0,3000	\$17.600	5.280,00	
MATERIAL	RUEDA DE RODAMIENTO	un	0,3000	\$25.000	7.500,00	
MATERIAL	CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	un	10,0000	\$292	2.920,00	
EQUIPOS	TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	d	0,2000	\$26.402	5.280,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2000	\$35.337	7.067,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	10,00%	\$7.067	707,00	
3,25	BARRA SEGURIDAD EN "H" DE PARED A PISO 65CM	un				291.830,00
MATERIAL	BARRA SEGURIDAD EN "H" DE PARED A PISO 65CM	un	1,0000	\$276.885	276.885,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,2500	\$56.931	14.233,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$14.233	712,00	
4	CIELORRASOS					
4,01	CIELORRASO EN ACRÍLICO 1,20MX060CM	m²				204.956,00
MATERIAL	ALAMBRE GALVANIZADO N°18	kg	0,3000	\$17.084	5.125,00	
MATERIAL	ANGULO BLANCO A-059 3 M 17 Mm ALUMINIO	un	0,2000	\$17.039	3.408,00	
MATERIAL	LÁMINA 4MM ACRÍLICO CRISTAL 1,20MX0,60M	un	1,0000	\$148.416	148.416,00	
MATERIAL	PERNO 1" CLAVO NORMAL	un	3,0000	\$127	381,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X32X3660MM	un	1,0000	\$16.303	16.303,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X26X1220MM	un	1,0000	\$4.800	4.800,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,5000	\$44.519	22.260,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$22.260	1.113,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
4,02	CIELORRASO EN FIBRA MINERAL 60CMX60CM	m²				130.552,00
MATERIAL	ALAMBRE GALVANIZADO N°18	kg	0,3000	\$17.084	5.125,00	
MATERIAL	ANGULO BLANCO A-059 3 M 17 Mm ALUMINIO	un	0,3000	\$17.039	5.112,00	
MATERIAL	LÁMINA FIBRA MINERAL 0,60MX0,60M	un	2,7000	\$19.945	53.852,00	
MATERIAL	PERNO 1" CLAVO NORMAL	un	3,0000	\$127	381,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X32X3660MM	un	2,0000	\$16.303	32.606,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X26X10MM	un	1,0000	\$2.461	2.461,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X26X1220MM	un	1,0000	\$4.800	4.800,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,5000	\$44.519	22.260,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$22.260	1.113,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
4,03	CIELORRASO EN VINIL Y FOIL DE ALUMINIO 61CMX61CM	m²				183.185,00
MATERIAL	ALAMBRE GALVANIZADO N°18	kg	1,5000	\$17.084	25.626,00	
MATERIAL	ANGULO BLANCO A-059 3 M 17 Mm ALUMINIO	un	3,0000	\$17.039	51.117,00	
MATERIAL	LÁMINA DE YESO LAMINADO CON VINYL Y FOIL DE ALUMINIO 60CM X 60CM	un	2,7000	\$14.646	39.544,00	
MATERIAL	PERNO 1" CLAVO NORMAL	un	4,0000	\$127	508,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X32X3660MM	un	2,0000	\$16.303	32.606,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X26X610MM	un	1,0000	\$2.461	2.461,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X26X1220MM	un	1,0000	\$4.800	4.800,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,5000	\$44.519	22.260,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$22.260	1.113,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
4,04	CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 8MM Incluye acabado pintura Tipo 1	m²				91.868,00
MATERIAL	PERNO 1" CLAVO NORMAL	un	4,0000	\$127	508,00	
MATERIAL	ÁNGULO GALVANIZADO 0,2X0,25 (2,44M) CAL. 26	un	0,4200	\$2.876	1.208,00	
MATERIAL	CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	un	4,0000	\$358	1.432,00	
MATERIAL	LIJA DE PINTURA GRANO 180	un	0,0600	\$2.674	160,00	
MATERIAL	OMEGA ROLLADO (2,44M) CAL 26	un	0,8100	\$4.949	4.009,00	
MATERIAL	VIGUETA BASE 4 (2,44 M) CAL 26	un	0,5600	\$5.309	2.973,00	
MATERIAL	CINTA MALLA SELLAPANEL 45MM	rl	0,0200	\$7.689	154,00	
MATERIAL	LÁMINA SUPERBOARD 8MM DE 1,22X244 M	un	0,3400	\$82.242	27.962,00	
MATERIAL	MASILLA PARA JUNTAS TIPO ETERBOARD DR510 (5GL)	un	0,0070	\$351.497	2.460,00	
MATERIAL	TORNILLO PANEL DRYWALL PUNTA AGUDA 6X1"	un	8,6000	\$39	335,00	
MATERIAL	TORNILLO 8 X 1/2" BROCA-CABEZA LENTEJA	un	11,5000	\$55	633,00	
MATERIAL	ESTUCO PLASTICO INTERIOR (27 KG)	un	0,0150	\$55.883	838,00	
MATERIAL	VINILO TIPO 1 ALTA CALIDAD BLANCO 5 GL. Pintura premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	un	0,0230	\$375.281	8.631,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA GG DRYWALL (HC)	hc	0,7000	\$50.904	35.633,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.633	1.782,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
4,05	CIELORRASO EN TABLILLA DE PVC 7 mm	m²				87.272,00
MATERIAL	ALAMBRE GALVANIZADO N°18	kg	0,4200	\$17.084	7.175,00	
MATERIAL	PERNO 1" CLAVO NORMAL	un	4,0000	\$127	508,00	
MATERIAL	CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	un	4,0000	\$358	1.432,00	
MATERIAL	OMEGA ROLLADO (2,44M) CAL 26	un	0,8100	\$4.949	4.009,00	
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	8,6000	\$51	439,00	
MATERIAL	VIGUETA BASE 4 (2,44 M) CAL 26	un	0,5600	\$5.309	2.973,00	
MATERIAL	CIELO RASO DE PVC 3.48MT2 COLOR BLANCO 4 LAMINAS DE 2.9MT X 30CM 7MM ESPESOR	m²	1,0500	\$35.480	37.254,00	
MATERIAL	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PUNTA AGUDA 7X7/16	un	11,5000	\$48	552,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	10,00%	\$27.073	2.707,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
4,06	MANTENIMIENTO DE CIELORRASO EN FIBRA MINERAL	m²				29.293,00
MATERIAL	ALAMBRE GALVANIZADO N°18	kg	0,2000	\$17.084	3.417,00	
MATERIAL	ANGULO BLANCO A-059 3 M 17 Mm ALUMINIO	un	0,2000	\$17.039	3.408,00	
MATERIAL	LÁMINA FIBRA MINERAL 0,60MX0,60M	un	0,2000	\$19.945	3.989,00	
MATERIAL	PERNO 1" CLAVO NORMAL	un	1,0000	\$127	127,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X32X3660MM	un	0,0500	\$16.303	815,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X26X610MM	un	0,0500	\$2.461	123,00	
MATERIAL	TEE PRINCIPAL 24X26X1220MM	un	0,0500	\$4.800	240,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,3000	\$44.519	13.356,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.356	668,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
4,07	CIELORRASO PLANO EN DRYWALL 1/2. Incluye acabado Pintura Tipo 1	m²				78.612,00
MATERIAL	PERNO 1" CLAVO NORMAL	un	4,0000	\$127	508,00	
MATERIAL	ÁNGULO GALVANIZADO 0,2X0,25 (2,44M) CAL. 26	un	0,4200	\$2.876	1.208,00	
MATERIAL	CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	un	4,0000	\$358	1.432,00	
MATERIAL	CINTA PAPEL SUPERCINTA 250	rl	0,0100	\$12.837	128,00	
MATERIAL	LÁMINA DE YESO REGULAR 1/2"	un	0,3400	\$42.230	14.358,00	
MATERIAL	LIJA DE PINTURA GRANO 180	un	0,0600	\$2.674	160,00	
MATERIAL	MASILLA SUPERMASTICK PR (5 GL)	gl	0,1400	\$20.081	2.811,00	
MATERIAL	OMEGA ROLLADO (2,44M) CAL 26	un	0,8100	\$4.949	4.009,00	
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	8,6000	\$51	439,00	
MATERIAL	VIGUETA BASE 4 (2,44 M) CAL 26	un	0,5600	\$5.309	2.973,00	
MATERIAL	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL PUNTA AGUDA 7X7/16	un	11,5000	\$48	552,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	ESTUCO PLASTICO INTERIOR (27 KG)	un	0,0150	\$55.883	838,00	
	VINILO TIPO 1 ALTA CALIDAD BLANCO 5 GL. Pintura premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	un	0,0230	\$375.281	8.631,00	
	CUADRILLA GG DRYWALL (HC)	hc	0,7000	\$50.904	35.633,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.633	1.782,00	
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
4,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLANTE DE CALOR ANTI FUEGO PARA TECHOS HECHO DE ALUMINO 100% (lamina Antiblaze® o similar)	m²				47.446,00
MATERIAL	ALAMBRE GALVANIZADO N°18	kg	0,2000	\$17.084	3.417,00	
MATERIAL	AISLANTE DE CALOR ANTI FUEGO PARA TECHOS HECHO DE ALUMINO 100% (lamina Antiblaze® o similar)	m²	1,0500	\$19.944	20.941,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,4000	\$44.519	17.808,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	10,00%	\$17.808	1.781,00	
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,1000	\$30.809	3.081,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,1000	\$2.498	250,00	
	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,1000	\$1.684	168,00	
5	CONCRETOS Y MORTEROS					
5,01	PAÑETE LISO BAJA PLACA 1:4 E=2CM	m²				28.656,00
MATERIAL	MORTERO 1:4	m³	0,0200	\$464.229	9.285,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5500	\$30.081	16.545,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$16.545	827,00	
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
5,02	PAÑETE MUROS 1:3 E=3CM. Incluye filos y dilataciones	m²				33.428,00
MATERIAL	MORTERO 1:3	m³	0,0300	\$521.207	15.636,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
5,03	PAÑETE MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO E=3CM. Incluye filos y dilataciones	m²				37.878,00
MATERIAL	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0300	\$669.549	20.086,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
5,04	PAÑETE MUROS 1:4 E=3CM. Incluye filos y dilataciones	m²				31.719,00
MATERIAL	MORTERO 1:4	m³	0,0300	\$464.229	13.927,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
5,05	PAÑETE MUROS 1:4 IMPERMEABILIZADO E=3CM. Incluye filos y dilataciones	m²				35.287,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0300	\$583.163	17.495,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
6	CUBIERTAS					
6,01	CABALLETE ARTICULADO TEJA FIBROCEMENTO	m				58.863,00
MATERIAL	CABALLETE ARTICULADO ONDULADO ALA SUP-INF	un	1,0000	\$40.063	40.063,00	
MATERIAL	TORNILLO CUBIERTA FIJADOR ALA 1/4 x 7/8	un	2,0000	\$409	818,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,54%	\$15.041	81,00	
	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$53.011	2.651,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
6,02	CABALLETE FIJO TEJA FIBROCEMENTO	m				68.715,00
MATERIAL	GANCHO TEJA FIBROCEMENTO	un	1,0000	\$601	601,00	
MATERIAL	CABALLETE FIJO P15	un	1,1100	\$53.096	58.937,00	
MANO DE OBRA EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS EQUIPOS	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2000	\$30.081	6.016,00	
	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.016	301,00	
	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$53.011	2.651,00	
	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
6,03	LIMAHoya TEJA FIBROCEMENTO	m				39.541,00
MATERIAL	GANCHO TEJA FIBROCEMENTO	un	1,0000	\$601	601,00	
MATERIAL	LIMAHoya FIBROCEMENTO	un	1,0000	\$23.446	23.446,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$53.011	2.651,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
6,04	LIMATESA TEJA FIBROCEMENTE	m				40.473,00
MATERIAL	GANCHO TEJA FIBROCEMENTO	un	1,0000	\$601	601,00	
MATERIAL	LIMATESA FIBROCEMENTO P7	un	1,0000	\$24.378	24.378,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$53.011	2.651,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
6,05	TEJA DE FIBROCEMENTO P7 NO.5	m²				43.564,00
MATERIAL	GANCHO TEJA FIBROCEMENTO	un	2,0000	\$601	1.202,00	
MATERIAL	TEJA FIBROCEMENTO P7 N°5 152x92CM	un	0,7100	\$33.201	23.573,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,06	TEJA DE FIBROCEMENTO P7 NO.6	m²				43.053,00
MATERIAL	GANCHO TEJA FIBROCEMENTO	un	2,0000	\$601	1.202,00	
MATERIAL	TEJA FIBROCEMENTO P7 N°6 183x92CM	un	0,6000	\$38.436	23.062,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,07	TEJA DE FIBROCEMENTO P7 NO.8	m²				43.129,00
MATERIAL	GANCHO TEJA FIBROCEMENTO	un	2,0000	\$601	1.202,00	
MATERIAL	TEJA FIBROCEMENTO P7 N°8 244x92CM	un	0,4400	\$52.586	23.138,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,08	TEJA TRASLÚCIDA ONDULADA	m²				57.740,00
MATERIAL	AMARRA TEJA TAPA PLASTICA	un	2,0000	\$399	798,00	
MATERIAL	TEJA PERFIL 7 CRISTAL N°6 183x92CM	un	0,6000	\$63.589	38.153,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,09	CABALLETE TEJA DE BARRO NATURAL	m				47.406,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0120	\$583.163	6.998,00	
MATERIAL	TEJA DE BARRO S NATURAL	un	4,0000	\$4.615	18.460,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5500	\$30.081	16.545,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$16.545	827,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,10	LIMATESA TEJA DE BARRO NATURAL	m				35.428,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0120	\$583.163	6.998,00	
MATERIAL	TEJA DE BARRO S NATURAL	un	3,8000	\$4.615	17.537,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2000	\$30.081	6.016,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.016	301,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,11	TEJA DE BARRO NATURAL	m²				87.775,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0100	\$583.163	5.832,00	
MATERIAL	TEJA DE BARRO S NATURAL	un	13,0000	\$4.615	59.995,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5500	\$30.081	16.545,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$16.545	827,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,12	AFINADOS CUBIERTAS PLANAS E=0,03M	m²				25.391,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0300	\$583.163	17.495,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2500	\$30.081	7.520,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$7.520	376,00	
6,13	ESTRUCTURA EN MADERA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO	m				59.460,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,5100	\$20.421	10.415,00	
MATERIAL	PLANCHÓN 18 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO VERDE	un	0,2500	\$66.224	16.556,00	
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,2000	\$5.328	1.066,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,8500	\$30.081	25.569,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$25.569	1.278,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,14	ESTRUCTURA EN MADERA PARA TEJA DE BARRO NATURAL	m				80.651,00
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,3000	\$5.328	1.598,00	
MATERIAL	DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9M ORDINARIO	un	2,1300	\$20.137	42.892,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,15	ESTRUCTURA EN MADERA CHANUL 3"X6"	m				87.545,00
MATERIAL	ALAMBRE NEGRO N°18	kg	0,1000	\$7.576	758,00	
MATERIAL	TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X1"	un	6,0000	\$51	306,00	
MATERIAL	PUNTILLA 4" CON CABEZA	lb	1,5000	\$7.470	11.205,00	
MATERIAL	VIGA CHANUL 3X6" X5M	un	0,2600	\$150.442	39.115,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$53.011	4.241,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$1.684	135,00	
6,16	ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO	m				59.302,00
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,3000	\$21.460	6.438,00	
MATERIAL	PERFIL CP 150-16N 1.5 X150MM X50MM	m	1,0500	\$28.403	29.823,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$53.011	4.771,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
6,17	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 4"	m				39.256,00
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 4"	un	1,0000	\$4.535	4.535,00	
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0150	\$48.104	722,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0150	\$79.265	1.189,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1,1000	\$20.140	22.154,00	
MATERIAL	UNIÓN PVC SANITARIA 4"	un	0,1600	\$5.934	949,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2000	\$35.337	7.067,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$7.067	353,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0400	\$53.011	2.120,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$2.498	100,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$1.684	67,00	
6,18	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 6"	m				86.588,00
MATERIAL	PERNO EN U 6" ROSCA 5/16"	un	1,0000	\$17.012	17.012,00	
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0300	\$48.104	1.443,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 6"	m	1,1000	\$43.171	47.488,00	
MATERIAL	UNIÓN PVC SANITARIA 6"	un	0,1600	\$36.946	5.911,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2500	\$35.337	8.834,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.834	442,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0400	\$53.011	2.120,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$2.498	100,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$1.684	67,00	
6,19	CANAL EN LÁMINA LIMAHOYA	m				69.057,00
MATERIAL	SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	0,0200	\$137.652	2.753,00	
MATERIAL	LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 (1x2,00 M)	un	0,2500	\$90.801	22.700,00	
MATERIAL	IGASOL CUBIERTA (5KG)	un	0,1500	\$80.978	12.147,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,4000	\$56.931	22.772,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$22.772	1.139,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0400	\$53.011	2.120,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$2.498	100,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$1.684	67,00	
6,20	CANAL EN LÁMINA CAL 22 Desarrollo 100 cm	m				82.891,00
MATERIAL	LÁMINA GALVANIZADA CAL 22 (1x2,00 M)	un	0,5000	\$90.801	45.401,00	
MATERIAL	SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	0,0200	\$137.652	2.753,00	
MATERIAL	PLATINA 1/8X 1 X 6M	un	0,1400	\$22.400	3.136,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,4200	\$56.931	23.911,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$23.911	1.196,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1000	\$42.073	4.207,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0400	\$53.011	2.120,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$2.498	100,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$1.684	67,00	
6,21	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22	m				40.434,00
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,1000	\$5.328	533,00	
MATERIAL	IGASOL CUBIERTA (5KG)	un	0,1500	\$80.978	12.147,00	
MATERIAL	FLANCHE 25 CM X 2,00M CAL 22	un	1,0000	\$20.377	20.377,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,1000	\$56.931	5.693,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$5.693	285,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0400	\$30.809	1.232,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$2.498	100,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$1.684	67,00	
6,22	TEJA TERMO ACUSTICA UPVC E=2,2 MM	m²				89.174,00
MATERIAL	TORNILLO CUBIERTA FIJADOR ALA 1/4 x 7/8	un	1,0000	\$409	409,00	
MATERIAL	TEJA TERMO ACUSTICA UPVC E=2,00 MM	m²	1,0000	\$68.367	68.367,00	
MATERIAL	TORNILLO CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA 12X2 1/2"	un	4,0000	\$1.049	4.196,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3500	\$30.081	10.528,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$10.528	526,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$53.011	4.771,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$1.684	152,00	
7	ENCHAPE MUROS					
7,01	ESTUCO EXTERIOR	m²				13.671,00
MATERIAL	ESTUCO ACRÍLICO PLÁSTICO (CANECA 30KG)	un	0,0450	\$136.491	6.142,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,1000	\$62.188	6.219,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.219	311,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0300	\$30.809	924,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0300	\$2.498	75,00	
7,02	ESTUCO PLASTICO INTERIOR	m²				12.989,00
MATERIAL	ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR (CANECA 27KG)	un	0,0400	\$136.491	5.460,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,1000	\$62.188	6.219,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.219	311,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0300	\$30.809	924,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0300	\$2.498	75,00	
7,03	RESANE	m²				9.186,00
MATERIAL	LIJA DE AGUA GRANO 280	un	0,3500	\$1.810	634,00	
MATERIAL	ESTUCO PLÁSTICO INTERIOR (CANECA 27KG)	un	0,0300	\$55.883	1.676,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,0900	\$62.188	5.597,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$5.597	280,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0300	\$30.809	924,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0300	\$2.498	75,00	
7,04	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²				2.657,00
MATERIAL	BOQUILLA CONCOLOR FLEX BLANCA 5KG	Kg	0,2000	\$7.089	1.418,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,0400	\$30.081	1.203,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	3,00%	\$1.203	36,00	
7,05	CERÁMICA FORMATO 30X60CM	m²				85.427,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	1,0000	\$2.657	2.657,00	
MATERIAL	PARED CERÁMICA PLANA BLANCA CARA UNICA 60X30CM	m²	1,0500	\$46.990	49.340,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	5,0000	\$2.264	11.320,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
7,06	CERÁMICA FORMATO 20X20CM	m²				70.434,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	1,0000	\$2.657	2.657,00	
MATERIAL	PARED CERÁMICA BLANCA 20x20CM	m²	1,0500	\$32.711	34.347,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	5,0000	\$2.264	11.320,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
7,07	ENCHAPE CERÁMICO PARA MESÓN COCINA	m²				70.434,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	1,0000	\$2.657	2.657,00	
MATERIAL	PARED CERÁMICA BLANCA 20x20CM	m²	1,0500	\$32.711	34.347,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	5,0000	\$2.264	11.320,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
8	ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
8,01	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO 12X20CM	m				105.688,00
MATERIAL	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,3000	\$20.421	6.126,00	
MATERIAL	ACERO CORR. FIG. 1/4"-1" 60.000 PSI	kg	0,9000	\$6.968	6.271,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	0,0240	\$483.192	11.597,00	
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,4000	\$5.328	2.131,00	
MATERIAL	DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9M ORDINARIO	un	0,5000	\$20.137	10.069,00	
MATERIAL	BARRA CORRUGADA G-60 3/8" (6M)	un	0,6600	\$19.411	12.811,00	
MATERIAL	DESECOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	un	0,0150	\$394.919	5.924,00	
MATERIAL	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6,5MM 5/8"	un	4,0000	\$365	1.460,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 30X1,8-2CMX2,9M ORD	un	1,0000	\$20.872	20.872,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
8,02	VIGUETA DE CONFINAMIENTO 12X20CM	m				97.198,00
MATERIAL	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,3000	\$20.421	6.126,00	
MATERIAL	ACERO CORR. FIG. 1/4"-1" 60.000 PSI	kg	0,9000	\$6.968	6.271,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	0,0240	\$483.192	11.597,00	
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,4000	\$5.328	2.131,00	
MATERIAL	BARRA CORRUGADA G-60 3/8" (6M)	un	0,6600	\$19.411	12.811,00	
MATERIAL	DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	un	0,0150	\$394.919	5.924,00	
MATERIAL	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6,5MM 5/8"	un	4,0000	\$365	1.460,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 30X1,8-2CMX2,9M ORD	un	1,0000	\$20.872	20.872,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9500	\$30.081	28.577,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$28.577	1.429,00	
8,03	VIGACINTA DE AMARRE 12X20CM	m				96.019,00
MATERIAL	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,3000	\$20.421	6.126,00	
MATERIAL	ACERO CORR. FIG. 1/4"-1" 60.000 PSI	kg	0,9000	\$6.968	6.271,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	0,0240	\$483.192	11.597,00	
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,3000	\$5.328	1.598,00	
MATERIAL	BARRA CORRUGADA G-60 3/8" (6M)	un	0,6600	\$19.411	12.811,00	
MATERIAL	DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	un	0,0120	\$394.919	4.739,00	
MATERIAL	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6,5MM 5/8"	un	2,5000	\$365	913,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 30X1,8-2CMX2,9M ORD	un	1,0000	\$20.872	20.872,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
8,04	MARCO EN CONCRETO 2500 PSI PARA VENTANAS 8CMX15CM	m				65.916,00
MATERIAL	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,5000	\$20.421	10.211,00	
MATERIAL	ACERO CORR. FIG. 1/4"-1" 60.000 PSI	kg	0,7500	\$6.968	5.226,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	0,0120	\$483.192	5.798,00	
MATERIAL	DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	un	0,0120	\$394.919	4.739,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 30X1,8-2CMX2,9M ORD	un	0,6000	\$20.872	12.523,00	
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,2000	\$5.328	1.066,00	
MATERIAL	ALAMBRE NEGRE RECOCIDO C-17	kg	0,5000	\$8.486	4.243,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
8,05	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI E=10CM. Incluye acero de Refuerzo	m²				104.527,00
MATERIAL	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,2000	\$20.421	4.084,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	0,1050	\$483.192	50.735,00	
MATERIAL	DURMIENTE 4CM X 4CM X 2,9M ORDINARIO	un	0,3000	\$20.137	6.041,00	
MATERIAL	DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	un	0,0100	\$394.919	3.949,00	
MATERIAL	DISTANCIADOR CM-30 CLIP MORTERO PINZA 1/4"	un	1,0000	\$397	397,00	
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,1000	\$5.328	533,00	
MATERIAL	ALAMBRE NEGRE RECOCIDO C-17	kg	0,3000	\$8.486	2.546,00	
MATERIAL	MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6 X 2.35M	un	0,0710	\$199.047	14.132,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
8,06	MALLA ELECTROSOLDADA PARA PLACA	m²				15.666,00
MATERIAL	MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 6 X 2.35M	un	0,0710	\$199.047	14.132,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,0500	\$30.081	1.504,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	2,00%	\$1.504	30,00	
8,07	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION 70 X 70	un				91.964,00
MATERIAL	ANGULO 1"x1/8" X 6M	un	0,4700	\$39.104	18.379,00	
MATERIAL	SOLDADURA 6011X1/8"	kg	0,2000	\$19.332	3.866,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	0,0240	\$483.192	11.597,00	
MATERIAL	BARRA CORRUGADA G-60 3/8" (6M)	un	1,6300	\$19.411	31.640,00	
MATERIAL	BARRA CORRUGADA G-60 1/2" (6M)	un	0,0840	\$33.327	2.799,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1500	\$42.073	6.311,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5500	\$30.081	16.545,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$16.545	827,00	
8,08	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION 90 X 90	un				114.142,00
MATERIAL	ANGULO 1"x1/8" X 6M	un	0,6000	\$39.104	23.462,00	
MATERIAL	SOLDADURA 6011X1/8"	kg	0,2000	\$19.332	3.866,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	0,0405	\$483.192	19.569,00	
MATERIAL	BARRA CORRUGADA G-60 3/8" (6M)	un	2,1000	\$19.411	40.763,00	
MATERIAL	BARRA CORRUGADA G-60 1/2" (6M)	un	0,0840	\$33.327	2.799,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1500	\$42.073	6.311,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5500	\$30.081	16.545,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$16.545	827,00	
9	ESTRUCTURAS EN MADERA					
9,01	ESCALERAS EN MADERA	m²				490.035,00
MATERIAL	DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7	un	0,0600	\$55.260	3.316,00	
MATERIAL	LACA SELLADOR POLIURETANO	m²	1,0000	\$6.678	6.678,00	
MATERIAL	PARAL SOPORTE DE CIERRE MADERA	m	1,0000	\$90.028	90.028,00	
MATERIAL	PARAL SOPORTE TRAMO MADERA 0,2X0,05M	m	1,0000	\$7.850	7.850,00	
MATERIAL	PASO Y CONTRAPASO MADERA SAPÁN 0,30M	m	1,0000	\$230.702	230.702,00	
MATERIAL	PERNO DE ANCLAJE 1/2"	un	4,0000	\$12.787	51.148,00	
MATERIAL	PLATINA DE APOYO 0,30 X 0,30 X 1/4"	un	0,1000	\$30.551	3.055,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	2,0000	\$44.519	89.038,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$89.038	4.452,00	
EQUIPOS	PULIDORA 4-1/2 900W 110V CON PIEDRA O DISCO	d	0,1250	\$30.147	3.768,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
9,02	ESTERILLA DE GUADUA BAJO ENTRAMADO	m ²				23.102,00
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,0400	\$5.328	213,00	
MATERIAL	ESTERILLA EN GUADUA ANCHO 30CM (4M)	un	1,0000	\$17.215	17.215,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,1000	\$44.519	4.452,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.452	223,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0300	\$30.809	924,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0300	\$2.498	75,00	
9,03	BARNIZ IGNIFUGO PARA MADERA	m ²				60.909,00
MATERIAL	BARNIZ IGNIFUGO	gl	0,0450	\$633.940	28.527,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,4500	\$62.188	27.985,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.985	1.399,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
10	FACHADAS Y REVESTIMIENTOS					
10,01	GRANIPLAS	m ²				34.963,00
MATERIAL	GRANIPLAS ESGRAFIADO FACHADAS ANTIHONGOS (30 KG)	un	0,1000	\$157.964	15.796,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,2500	\$62.188	15.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	4,00%	\$15.547	622,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
10,02	LAVADO DE FACHADA E HIDRÓFUGO	m ²				38.092,00
MATERIAL	PINTURA HIDROFUGA SILICONITE 7 PARA LADRILLO TRANSPARENTE 3103 BASE ACEITE	gl	0,0650	\$113.244	7.361,00	
MATERIAL	REMOVEDOR ECO DE EFLORENCIAS Y CEMENTO	gl	0,0500	\$103.590	5.180,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,3500	\$62.188	21.766,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.766	1.088,00	
EQUIPOS	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	d	0,0050	\$72.998	365,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0700	\$30.809	2.157,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0700	\$2.498	175,00	
10,03	PINTURA PREMIUM DE MAXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD PARA SUPERFICIES EXTERIORES EXPUESTAS A LA INTEMPERIE [3 MANOS]	m ²				31.243,00
MATERIAL	PINTURA PREMIUM DE MAXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD PARA SUPERFICIES EXTERIORES EXPUESTAS A LA INTEMPERIE BLANCA X 2,5 GL	un	0,0350	\$275.861	9.655,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,3000	\$62.188	18.656,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.656	933,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
10,04	PINTURA PREMIUM DE MAXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD PARA SUPERFICIES EXTERIORES EXPUESTAS A LA INTEMPERIE [2 MANOS]	m ²				22.737,00
MATERIAL	PINTURA PREMIUM DE MAXIMA RESISTENCIA Y DURABILIDAD PARA SUPERFICIES EXTERIORES EXPUESTAS A LA INTEMPERIE BLANCA X 2,5 GL	un	0,0160	\$275.861	4.414,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,2500	\$62.188	15.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.547	777,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
10,05	PINTURA ACRILICA PARA EXTERIORES [2 MANOS]	m ²				23.164,00
MATERIAL	PINTURA ACRILICA ALTA CALIDAD	gl	0,0400	\$104.377	4.175,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,2500	\$62.188	15.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.547	777,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
10,06	LAVADO FACHADA	m ²				18.658,00
MATERIAL	REMOVEDOR ECO DE EFLORENCIAS Y CEMENTO	gl	0,0500	\$103.590	5.180,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,1600	\$62.188	9.950,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.950	498,00	
EQUIPOS	HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA	d	0,0050	\$72.998	365,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
11	IMPERMEABILIZACIÓN					
11,01	BICAPA MANTO 3,2MM ASFÁLTICO FOIL DE ALUMINIO REFUERZO POLIETILENO	m ²				92.888,00
MATERIAL	HIPERMANTO N3 (10M2) 3MM POLIETILENO NEGRO	un	0,1150	\$300.812	34.593,00	
MATERIAL	IMPERMEABILIZANTE (22KG) EMULTEXSA	un	0,0100	\$127.223	1.272,00	
MATERIAL	MANTO ASFÁLTICO TEXAPLAST 3,2MM FOIL ALUMINIO	m ²	1,0000	\$34.375	34.375,00	
MATERIAL	PINTURA BITUMINOSA ALUMINIO TEXSALUM (16KG)	un	0,0100	\$685.546	6.855,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
11,02	MONOCAPA MANTO 3,6MM ASFÁLTICO FOIL DE ALUMINIO REFUERZO POLIETILENO	m ²				72.868,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	IMPERMEABILIZANTE (22KG) EMULTEXSA	un	0,0100	\$127.223	1.272,00	
MATERIAL	PINTURA BITUMINOSA ALUMINIO TEXSALUM (16KG)	un	0,0100	\$685.546	6.855,00	
MATERIAL	MANTO MORTERPLAS SUPER 3,6MM TEXSA	m²	1,0000	\$48.948	48.948,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
11,03	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN EN FRIO CON POLIUREA E=1,5MM	m²				182.706,00
MATERIAL	IMPRIMANTE ACRÍLICO	gl	0,0400	\$70.653	2.826,00	
MATERIAL	ARENA DE CUARZO	kg	1,0000	\$4.490	4.490,00	
MATERIAL	IMPERMEABILIZANTE POLIUREA (Sikalastic®612 CO) o similar	kg	2,0000	\$64.350	128.700,00	
MATERIAL	TELA DE REFUERZO PARA IMPERMEABILIZAR	m²	1,0500	\$7.068	7.421,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,00	
EQUIPOS	REACTOR E-XP2 ELITE	d	0,0500	\$153.679	7.684,00	
11,04	MONOCAPA MANTO ASFÁLTICO PARA VIGACANAL	m				53.874,00
MATERIAL	IMPERMEABILIZANTE (22KG) EMULTEXSA	un	0,0060	\$127.223	763,00	
MATERIAL	PINTURA BITUMINOSA ALUMINIO TEXSALUM (16KG)	un	0,0060	\$685.546	4.113,00	
MATERIAL	MANTO MORTERPLAS SUPER 3,6MM TEXSA	m²	0,7000	\$48.948	34.264,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$1.684	101,00	
11,05	MORTERO DE NIVELACIÓN IMPERMEABILIZADO VIGA CANAL 40-60 cm	m				22.072,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0180	\$583.163	10.497,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3000	\$30.081	9.024,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.024	451,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$1.684	101,00	
11,06	IMPERMEABILIZACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ED-9	m²				21.871,00
MATERIAL	EMULSIÓN ASFÁLTICA ED-9	gl	0,3000	\$31.615	9.485,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3500	\$30.081	10.528,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$10.528	526,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0400	\$30.809	1.232,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$2.498	100,00	
11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELÁSTICO	m²				48.838,00
MATERIAL	SIKA FILL GRIS O SIMILAR	kg	1,7000	\$19.584	33.293,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0400	\$30.809	1.232,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0400	\$2.498	100,00	
12	MUROS, MAMPOSTERÍA					
12,01	ALFAGÍA EN CONCRETO 15CM	m				47.403,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0100	\$583.163	5.832,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,0150	\$447.492	6.712,00	
MATERIAL	DURMIENTE 4CM X 4CM X 2,9M ORDINARIO	un	0,1200	\$20.137	2.416,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 10X1,8-2CMX2,9M ORD	un	0,0600	\$10.199	612,00	
MATERIAL	ALAMBRE NEGRE RECOCIDO C-17	kg	0,0200	\$8.486	170,00	
MATERIAL	ACERO FIGURADO DE 1/2" A 60	kg	0,7300	\$8.757	6.393,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,8000	\$30.081	24.065,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$24.065	1.203,00	
12,02	ALFAGÍA EN CONCRETO 25CM	m				59.775,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0100	\$583.163	5.832,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,0160	\$447.492	7.160,00	
MATERIAL	DURMIENTE 4CM X 4CM X 2,9M ORDINARIO	un	0,1200	\$20.137	2.416,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 10X1,8-2CMX2,9M ORD	un	0,0600	\$10.199	612,00	
MATERIAL	ALAMBRE NEGRE RECOCIDO C-17	kg	0,0300	\$8.486	255,00	
MATERIAL	ACERO FIGURADO DE 1/2" A 60	kg	1,0000	\$8.757	8.757,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,1000	\$30.081	33.089,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$33.089	1.654,00	
12,03	ALFAGÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO.	m				55.879,00
MATERIAL	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0100	\$669.549	6.695,00	
MATERIAL	LADRILLO MACIZO PRENSADO 24,5 X 12 X 5,5CM	un	17,0000	\$1.221	20.757,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
12,04	ALFAGÍA EN TABLÓN	m				37.644,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0100	\$583.163	5.832,00	
MATERIAL	TABLÓN TRADICIONAL SAHARA 30 X 30CM	m²	0,3000	\$42.871	12.861,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,6000	\$30.081	18.049,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.049	902,00	
12,05	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO NO.5	m²				62.107,00
MATERIAL	MORTERO 1:4	m³	0,0100	\$464.229	4.642,00	
MATERIAL	BLOQUE ESTRIADO N°5 33 X 23 X 11,5CM	un	13,5000	\$2.040	27.540,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0450	\$30.809	1.386,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0450	\$2.498	112,00	
12,06	MURO DIVISORIO BLOQUE LISO NO.5	m²				65.253,00
MATERIAL	MORTERO 1:4	m³	0,0100	\$464.229	4.642,00	
MATERIAL	BLOQUE LISO N°5 33 X 23 X 11,5CM	un	13,5000	\$2.273	30.686,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0450	\$30.809	1.386,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0450	\$2.498	112,00	
12,07	MURO PANEL YESO DOBLE CARA E=10CM. Incluye terminado en pintura tipo 1 de alta calidad	m²				117.731,00
MATERIAL	CANAL BASE 9 X 2,44M CAL 26	un	0,3500	\$8.869	3.104,00	
MATERIAL	CARGA FULMINANTE FUERTE +CLAVO 5/16X1"	un	1,6100	\$351	565,00	
MATERIAL	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	rl	0,0700	\$12.837	899,00	
MATERIAL	LIJA DE AGUA GRANO 280	un	0,4200	\$1.810	760,00	
MATERIAL	MASILLA READYMAS KNAUF CUÑETE (28KG)	un	0,0900	\$53.467	4.812,00	
MATERIAL	PARAL BASE 6 (2.44M) CAL.26	un	0,7000	\$8.298	5.809,00	
MATERIAL	PLACA DE YESO 3/8 1,22 X 2.44M 9,5MM	un	0,7000	\$40.561	28.393,00	
MATERIAL	TORNILLO PANEL DRYWALL PUNTA AGUDA 6X1"	un	25,0000	\$39	975,00	
MATERIAL	TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA BROCA 7 X 7/16	un	15,0000	\$52	780,00	
MATERIAL	ESTUCO PLASTICO INTERIOR (27 KG)	un	0,0300	\$55.883	1.676,00	
MATERIAL	VINILO TIPO 1 ALTA CALIDAD BLANCO 5 GL. Pintura premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	un	0,0400	\$375.281	15.011,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA GG DRYWALL (HC)	hc	1,0000	\$50.904	50.904,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$50.904	2.545,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0450	\$30.809	1.386,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0450	\$2.498	112,00	
12,08	MURO PANEL YESO DOBLE CARA E=12CM. Incluye terminado en pintura tipo 1 de alta calidad	m²				119.793,00
MATERIAL	CANAL BASE 9 X 2,44M CAL 26	un	0,4200	\$8.869	3.725,00	
MATERIAL	CARGA FULMINANTE FUERTE +CLAVO 5/16X1"	un	1,6100	\$351	565,00	
MATERIAL	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	rl	0,0700	\$12.837	899,00	
MATERIAL	LIJA DE AGUA GRANO 280	un	0,4200	\$1.810	760,00	
MATERIAL	MASILLA READYMAS KNAUF CUÑETE (28KG)	un	0,0900	\$53.467	4.812,00	
MATERIAL	PARAL BASE 9 (2.44M) CAL.26	un	0,4200	\$10.949	4.599,00	
MATERIAL	PLACA DE YESO 1/2 1,22X2,44M 2,7MM	un	0,7000	\$44.348	31.044,00	
MATERIAL	TORNILLO PANEL DRYWALL PUNTA AGUDA 6X1"	un	25,0000	\$39	975,00	
MATERIAL	TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA BROCA 7 X 7/16	un	15,0000	\$52	780,00	
MATERIAL	ESTUCO PLASTICO INTERIOR (27 KG)	un	0,0300	\$55.883	1.676,00	
MATERIAL	VINILO TIPO 1 ALTA CALIDAD BLANCO 5 GL. Pintura premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	0	0,0400	\$375.281	15.011,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA GG DRYWALL (HC)	hc	1,0000	\$50.904	50.904,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$50.904	2.545,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0450	\$30.809	1.386,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0450	\$2.498	112,00	
12,09	MURO LADRILLO PRENSADO LIVIANO	m²				130.262,00
MATERIAL	MORTERO 1:4	m³	0,0300	\$464.229	13.927,00	
MATERIAL	LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24,5X12X6cm	un	56,0000	\$1.457	81.592,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,1000	\$30.081	33.089,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$33.089	1.654,00	
12,10	MURO TIPO CONFINADO LADRILLO PRENSADO MACIZO	m²				125.089,00
MATERIAL	MORTERO 1:4	m³	0,0300	\$464.229	13.927,00	
MATERIAL	LADRILLO MACIZO PRENSADO 24,5 X 12 X 5,5CM	un	60,0000	\$1.221	73.260,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,2000	\$30.081	36.097,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$36.097	1.805,00	
12,11	DINTEL EN CONCRETO 5CM	m				35.538,00
MATERIAL	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,4100	\$20.421	8.373,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,0100	\$447.492	4.475,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 30X1,8-2CMX2,9M ORD	un	0,4100	\$20.872	8.558,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0450	\$30.809	1.386,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0450	\$2.498	112,00	
12,12	MESÓN EN CONCRETO 2500 PSI	m²				182.856,00
MATERIAL	CERCO 8 X 8CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0,2200	\$25.385	5.585,00	
MATERIAL	ACERO CORR. FIG. 1/4"-1" 60.000 PSI	kg	8,0000	\$6.968	55.744,00	
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,1000	\$447.492	44.749,00	
MATERIAL	MORTERO 1:3	m³	0,0300	\$521.207	15.636,00	
MATERIAL	PUNTILLA CON CABELLA 2"	lb	0,1900	\$5.328	1.012,00	
MATERIAL	DESENCOFRANTE EMULSIONADO (16KG)	un	0,0150	\$394.919	5.924,00	
MATERIAL	ALAMBRE NEGRE RECOCIDO C-17	kg	0,2400	\$8.486	2.037,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 10X1,8-2CMX2,9M ORD	un	0,1600	\$10.199	1.632,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,6000	\$30.081	48.130,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$48.130	2.407,00	
12,13	MURO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO 8MM E=10CM DOBLE CARA. Incluye terminado en pintura tipo 1 de alta calidad	m²				146.543,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	CANAL BASE 9 X 2,44M CAL 26	un	0,4200	\$8.869	3.725,00	
MATERIAL	CARGA FULMINANTE FUERTE +CLAVO 5/16X1"	un	1,6100	\$351	565,00	
MATERIAL	CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	rl	0,0700	\$12.837	899,00	
MATERIAL	PARAL BASE 9 (2.44M) CAL.26	un	0,4200	\$10.949	4.599,00	
MATERIAL	LIJA DE AGUA GRANO 280	un	0,4200	\$1.810	760,00	
MATERIAL	MASILLA READYMAS KNAUF CUÑETE (28KG)	un	0,0900	\$53.467	4.812,00	
MATERIAL	LÁMINA SUPERBOARD 8MM DE 1.22X244 M	un	0,7000	\$82.242	57.569,00	
MATERIAL	TORNILLO PANEL DRYWALL PUNTA AGUDA 6X1"	un	25,0000	\$39	975,00	
MATERIAL	TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL 8 X 1/2"	un	15,0000	\$67	1.005,00	
MATERIAL	ESTUCO PLASTICO INTERIOR (27 KG)	un	0,0300	\$55.883	1.676,00	
MATERIAL	VINILO TIPO 1 ALTA CALIDAD BLANCO 5 GL. Pintura premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	un	0,0400	\$375.281	15.011,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA GG DRYWALL (HC)	hc	1,0000	\$50.904	50.904,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$50.904	2.545,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0450	\$30.809	1.386,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0450	\$2.498	112,00	
13	PINTURAS					
13,01	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LINEAL	m				12.718,00
MATERIAL	LIJA TELA N°120 PABMERIL	un	0,6300	\$4.111	2.590,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO ROJO CLARO	gl	0,0100	\$65.823	658,00	
MATERIAL	DISOLVENTE THINNER	gl	0,0100	\$32.929	329,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,1400	\$62.188	8.706,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.706	435,00	
13,02	ANTICORROSIVO SOBRE LÁMINA LLENA	m²				20.643,00
MATERIAL	LIJA TELA N°120 PABMERIL	un	0,4500	\$4.111	1.850,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO ROJO CLARO	gl	0,0300	\$65.823	1.975,00	
MATERIAL	DISOLVENTE THINNER	gl	0,0150	\$32.929	494,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,2500	\$62.188	15.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.547	777,00	
13,03	ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL	m				10.325,00
MATERIAL	PINTURA ESMALTE	gl	0,0100	\$85.548	855,00	
MATERIAL	DISOLVENTE THINNER	gl	0,0100	\$32.929	329,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,1400	\$62.188	8.706,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.706	435,00	
13,04	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	m²				21.162,00
MATERIAL	PINTURA ESMALTE	gl	0,0450	\$85.548	3.850,00	
MATERIAL	DISOLVENTE THINNER	gl	0,0300	\$32.929	988,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,2500	\$62.188	15.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.547	777,00	
13,05	BARNIZ SOBRE MUEBLES	m²				45.821,00
MATERIAL	BARNIZ PARA MADERA NOGAL 500 ML	un	0,1667	\$36.865	6.145,00	
MATERIAL	BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	gl	0,1667	\$95.669	15.948,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	1,0000	\$2.692	2.692,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,4500	\$44.519	20.034,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$20.034	1.002,00	
13,06	ESMALTE SOBRE MARCOS LÁMINA	m				12.164,00
MATERIAL	PINTURA ESMALTE	gl	0,0200	\$85.548	1.711,00	
MATERIAL	DISOLVENTE THINNER	gl	0,0200	\$32.929	659,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,1500	\$62.188	9.328,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.328	466,00	
13,07	ESMALTE SOBRE MARCOS MADERA	m				10.825,00
MATERIAL	ESMALTE DOMÉSTICO BLANCO MATE	gl	0,0200	\$57.359	1.147,00	
MATERIAL	DISOLVENTE THINNER	gl	0,0100	\$32.929	329,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,2000	\$44.519	8.904,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.904	445,00	
13,08	TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	m				17.937,00
MATERIAL	BARNIZ PARA MADERA NOGAL 500 ML	un	0,1667	\$36.865	6.145,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,5200	\$2.692	1.400,00	
MATERIAL	TINTILLA PARA MADERA	gl	0,0100	\$104.289	1.043,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,2000	\$44.519	8.904,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.904	445,00	
13,09	TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	m²				23.939,00
MATERIAL	BARNIZ PARA MADERA NOGAL 500 ML	un	0,2000	\$36.865	7.373,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,6500	\$2.692	1.750,00	
MATERIAL	TINTILLA PARA MADERA	gl	0,0300	\$104.289	3.129,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,2500	\$44.519	11.130,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$11.130	557,00	
13,10	VINILO TIPO 1, 3 MANOS. Alta Calidad, Pintura Premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	m²				25.433,00
MATERIAL	VINILO TIPO 1 ALTA CALIDAD BLANCO 5 GL. Pintura premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	un	0,0180	\$375.281	6.755,00	
MATERIAL	AGUA	lt	0,0350	\$11	-	
MATERIAL	ESTUCO PLASTICO INTERIOR (27 KG)	un	0,0344	\$55.883	1.922,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,2200	\$62.188	13.681,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	3,00%	\$13.681	410,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
13,11	VINILO TIPO 2, 2 MANOS. Alta Calidad, Pintura Premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	m²				21.794,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	VINILO TIPO 2 ALTA CALIDAD BLANCO 5 GL. Pintura premium base agua, máxima lavabilidad y durabilidad	un	0,0120	\$231.895	2.783,00	
MATERIAL	AGUA	lt	0,0350	\$11	-	
MATERIAL	ESTUCO PLASTICO INTERIOR (27 KG)	un	0,0344	\$55.883	1.922,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,2200	\$62.188	13.681,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	3,00%	\$13.681	410,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0900	\$30.809	2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0900	\$2.498	225,00	
13,12	BARNIZ SOBRE BARANDA EN MADERA	ml				17.098,00
MATERIAL	BARNIZ PARA MADERA NOGAL 500 ML	un	0,0700	\$36.865	2.581,00	
MATERIAL	BARNIZ BRILLANTE EXTERIOR	gl	0,0700	\$95.669	6.697,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,3000	\$2.692	808,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERIA EN MADERA (HC)	hc	0,1500	\$44.519	6.678,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.678	334,00	
13,13	PINTURA ACRILICA TIPO 1 BASE AGUA CON ACCION ANTIBACTERIAL, PREVIENE LA PROLIFERACION DE BACTERIAS, NO INFLAMABLE.	m²				40.108,00
MATERIAL	PINTURA ACRILICA TIPO 1 BASE AGUA CON ACCION ANTIBACTERIAL, PREVIENE LA PROLIFERACION DE BACTERIAS, NO INFLAMABLE.	gl	0,0600	\$117.257	7.035,00	
MATERIAL	IMPRIMANTE ACRILICO	gl	0,0500	\$70.653	3.533,00	
MATERIAL	AGUA	lt	2,0000	\$11	22,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,4000	\$62.188	24.875,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	3,00%	\$24.875	746,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,1200	\$30.809	3.697,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
13,14	PINTURA DE ACABADO ACRILICO EN PISO , UN COMPONENTE, ALTA DURABILIDAD, BUENA ESTABILIDAD DE COLOR, IGNIFUGO. 3 CAPAS	m²				47.487,00
MATERIAL	PINTURA DE ACABADO ACRILICO PARA MANTENIMIENTO EN PISO, UN COMPONENTE DE ALTA DURABILIDAD, BUENA ESTABILIDAD DE COLOR, IGNIFUGO.	gl	0,0650	\$197.213	12.819,00	
MATERIAL	ACIDO MURIATICO	Lt	0,0350	\$10.143	355,00	
MATERIAL	AGUA	un	10,0000	\$11	110,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,5000	\$62.188	31.094,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	10,00%	\$31.094	3.109,00	
13,15	PINTURA DE ACABADO ACRILICO PARA MANTENIMIENTO EN PISO, UN COMPONENTE, ALTA DURABILIDAD, BUENA ESTABILIDAD DE COLOR, IGNIFUGO. LINEAS DE SEÑALIZACION, 3 CAPAS	ml				14.088,00
MATERIAL	PINTURA DE ACABADO ACRILICO PARA MANTENIMIENTO EN PISO, UN COMPONENTE DE ALTA DURABILIDAD, BUENA ESTABILIDAD DE COLOR, IGNIFUGO.	gl	0,0070	\$197.213	1.380,00	
MATERIAL	CINTA DE ENMASCARAR 24 MM ROLLO 50 MT	rl	0,0600	\$17.991	1.079,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,1700	\$62.188	10.572,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	10,00%	\$10.572	1.057,00	
13,16	RECUBRIMIENTO ESMALTE 3 EN 1 EN PASAMANOS Y BARANDALES. Se debe aplicar en todos los componentes y por las caras existentes. 2 manos	ml				20.433,00
MATERIAL	ESMALTE 3 EN 1	gl	0,0350	\$123.377	4.318,00	
MATERIAL	LIJA MADERA X PLIEGO GRANO 120	un	0,6500	\$2.692	1.750,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,2200	\$62.188	13.681,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.681	684,00	
13,17	Suministro y aplicación pintura intumescente mono componente, al agua y exenta de fibras, formulada a base de copolímeros acrílicos para protección de estructuras metálicas tanto con perfiles en I y H como para perfiles huecos. PROMAPINT®-SC4 o similar. Incluye todos los elementos necesarios para su aplicación y preparación de la superficie y elementos para trabajo en alturas.	ml				355.965,00
MATERIAL	Pintura intumescente monocomponente, al agua y exenta de fibras, formulada a base de copolímeros acrílicos para protección de estructuras metálicas tanto con perfiles en I y H como para perfiles huecos. PROMAPINT®-SC4 o similar	m2	1,0000	\$355.965	355.965,00	
13,18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO INTUMESCENTE DE BASE ACUOSA NULLFIRE o Similar. Incluye todos los elementos necesarios para su aplicación y preparación de la superficie y elementos para trabajo en alturas. Se debe cubrir las superficies horizontales, verticales y diagonales	ml				188.810,00
MATERIAL	PINTURA Recubrimiento intumescente base acuosa NULLFIRE SC802 x 25Kg o similar	m2	0,0500	\$1.690.562	84.528,00	
MATERIAL	PINTURA Imprimante alquidico . PRIMER PROTECT IN ROJO x 5 gal o similar	m2	0,0100	\$467.765	4.678,00	
MATERIAL	PINTURA Recubrimiento de resinas alquidicas STEEL COAT BLANCO x 5 Galones o similar	m2	0,0110	\$744.173	8.186,00	
MATERIAL	DISOLVENTE ALQUIDICO	gl	0,0200	\$48.502	970,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	DESENGRASANTE INDUSTRIAL	GL	0,0250	\$58.651	1.466,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	1,1500	\$62.188	71.516,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$71.516	3.576,00	
EQUIPOS	COMPRESOR Y KIT DE PINTURA (Pistola y accesorios)	d	0,0800	\$67.973	5.438,00	
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,1500	\$53.011	7.952,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,2000	\$2.498	500,00	
14	PISOS					
14,01	DESTRONQUE PULIDA, BRILLADA Y SELLADA DE PISO EN GRANO MARMOL	m²				31.659,00
MATERIAL	SELLADOR POLIMÉRICO PIEDRA-MARMOL-GRANITO 600 ML	un	0,0400	\$69.975	2.799,00	
MATERIAL	AGUA	lt	2,0000	\$11	22,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,6000	\$30.081	18.049,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.049	902,00	
EQUIPOS	PULIDORA DE PISO	d	0,1000	\$98.866	9.887,00	
14,02	PERFIL DE TRANSICIÓN EN MADERA	m				31.102,00
MATERIAL	PERFIL DE TRANSICIÓN MADERA 40X12MM	m	1,0000	\$23.232	23.232,00	
MATERIAL	PEGANTE DE CONTACTO	gl	0,0100	\$85.774	858,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,1500	\$44.519	6.678,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.678	334,00	
14,03	PISO EN MADERA LAMINADO 8MM	m²				94.533,00
MATERIAL	PISO EN MADERA LAMINADO 8MM	m²	1,0000	\$65.594	65.594,00	
MATERIAL	YUMBOLÓN 10MM x01,22 x 15 Blanco	rl	0,0670	\$138.895	9.306,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA DD CARPINTERÍA EN MADERA (HC)	hc	0,4200	\$44.519	18.698,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.698	935,00	
14,04	PISO CERÁMICA 20X20CM	m²				65.683,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	1,0000	\$2.657	2.657,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	4,5000	\$2.264	10.188,00	
MATERIAL	ECOCERÁMICA BLANCO 20CM X 20CM TRÁFICO 2	m²	1,0300	\$29.833	30.728,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
14,05	PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE	m²				78.750,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	1,0000	\$2.657	2.657,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	4,5000	\$2.264	10.188,00	
MATERIAL	PISO MIKONOS ARD 33,8X33,8 GRIOS OSCURO O BLANCO	m²	1,1000	\$39.814	43.795,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
14,06	PISO CERÁMICO DURO PISO	m²				90.971,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	1,0000	\$2.657	2.657,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	4,5000	\$2.264	10.188,00	
MATERIAL	PISO COMERCIAL DUROPISO 33,8 X 33,8	m²	1,1000	\$50.924	56.016,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
14,07	PISO EN ADOQUÍN CONCRETO 6CM PEATONAL	m²				85.084,00
MATERIAL	ADOQUIN EN CONCRETO 20X10X6CM	un	50,0000	\$1.111	55.550,00	
MATERIAL	ARENA LAVADA DE PEÑA	m³	0,0100	\$110.725	1.107,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
14,08	PISO EN ADOQUÍN CONCRETO 8CM VEHICULAR	m²				109.314,00
MATERIAL	ADOQUIN EN CONCRETO 20X10X8CM	un	50,0000	\$1.528	76.400,00	
MATERIAL	ARENA LAVADA DE PEÑA	m³	0,0120	\$110.725	1.329,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,00	
14,09	PISO EN VINIL 3MM 30X30CM	m²				120.956,00
MATERIAL	VINILO MÁRMOL 30 X 30CM CAL.3MM	m²	1,0300	\$87.588	90.216,00	
MATERIAL	ADHESIVO PISO VINILICO	gl	0,1000	\$117.891	11.789,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,6000	\$30.081	18.049,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.049	902,00	
14,10	PISO GRANITO MARMOL	m²				167.877,00
MATERIAL	DESTRONQUE PULIDA, BRILLADA Y SELLADA DE PISO EN GRANO MARMOL	m²	1,0000	\$34.597	34.597,00	
MATERIAL	BALDOSA EN GRANO DE MARMOL BLANCO 30X30X2,5CM	m²	1,0300	\$85.347	87.907,00	
MATERIAL	ALFALISTO PLUS BLANCO (Cerecit)	kg	6,0000	\$2.298	13.788,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	1,0000	\$30.081	30.081,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$30.081	1.504,00	
14,11	PISO GRES 30,5X30,5CM	m²				64.282,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	1,0000	\$2.657	2.657,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	4,5000	\$2.264	10.188,00	
MATERIAL	TABLON TRADICIONAL DE GRES ROJO 30,5X30,5	m²	1,0300	\$34.606	35.644,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
14,12	POYO COCINA 55X10CM	m				74.124,00
MATERIAL	MORTERO 1:4	m³	0,0250	\$464.229	11.606,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 30X1,8-2CMX2,9M ORD	un	1,0000	\$20.872	20.872,00	
MATERIAL	LADRILLO MACIZO PRENSADO 24,5 X 12 X 5,5CM	un	16,0000	\$1.221	19.536,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
14,13	ALISTADO DE PISO 2CM	m²				26.217,00
MATERIAL	MORTERO 1:3	m³	0,0200	\$521.207	10.424,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
14,14	ALISTADO DE PISO 4CM	m²				35.061,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	MORTERO 1:3	m³	0,0400	\$521.207	20.848,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4500	\$30.081	13.536,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.536	677,00	
14,15	ALISTADO DE PISO 4CM IMPERMEABILIZADO	m²				42.575,00
MATERIAL	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0400	\$669.549	26.782,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,5000	\$30.081	15.041,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.041	752,00	
14,16	GUARDAESCOBA CERÁMICA 33,8X10CM. Incluye Wing	m				16.228,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	0,1000	\$2.657	266,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	0,3000	\$2.264	679,00	
MATERIAL	PISO COMERCIAL DUROPISO 33.8 X 33.8	m²	0,1000	\$50.924	5.092,00	
MATERIAL	WING PLASTICO COLO BLANCO	ml	1,0500	\$3.088	3.242,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2200	\$30.081	6.618,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.618	331,00	
14,17	GUARDAESCOBA EN MADERA 8CM	m				19.917,00
MATERIAL	CLAVO GUARDAESCOBA 1-1/2" (1LB)	un	0,0200	\$10.636	213,00	
MATERIAL	GUARDAESCOBA EN MADERA 8X1XCM X 2,7M -CEDRO	un	0,3700	\$27.645	10.229,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3000	\$30.081	9.024,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.024	451,00	
14,18	GUARDAESCOBA EN PVC ROLLO 10CM	m				16.417,00
MATERIAL	PEGANTE DE CONTACTO	gl	0,0100	\$85.774	858,00	
MATERIAL	GUARDAESCOBA COMERCIAL PVC 10CM	m	1,0000	\$9.242	9.242,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,2000	\$30.081	6.016,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.016	301,00	
14,19	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA LAVADA E=10CM	m				46.022,00
MATERIAL	MORTERO 1:3	m³	0,0300	\$521.207	15.636,00	
MATERIAL	AGUA	lt	2,4000	\$11	26,00	
MATERIAL	MARMOLINA BLANCA (5KG)	bto	0,0100	\$3.170	32,00	
MATERIAL	GRAVILLA RIO-GRAVA EMPACADA	m³	0,0150	\$126.765	1.901,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
14,20	GUARDAESCOBA GRANITO MARMOL 8-10 CM	m				66.581,00
MATERIAL	BOQUILLA PARA CERÁMICA 2MM	m²	1,0000	\$2.657	2.657,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	0,2100	\$2.264	475,00	
MATERIAL	GUARDAESCOBA GRANITO MARMOL 100CMX10CM	un	1,1000	\$49.067	53.974,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3000	\$30.081	9.024,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.024	451,00	
14,21	SUMINISTRO RECUBRIMIENTO PARA PISO EPOXICO DE BAJO ESPESOR, DOS (2) COMPONENTES. Incluye todos los componentes para su perfecta aplicación.	m²				60.648,00
MATERIAL	SIKA FLOOR®2430	kg	0,3000	\$112.963	33.889,00	
MATERIAL	SIKA FLOOR®130	kg	0,5000	\$6.929	3.465,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (D)	d	0,0800	\$282.697	22.616,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	3,00%	\$22.616	678,00	
14,22	SUMINISTRO E INSTALACION PISO FLOWFRESH SL EN 2 MILÍMETROS DE ESPESOR + IMPRIMACIÓN. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación.	m²				148.044,00
MATERIAL	PISO FLOWFRESH SL EN 2 MILÍMETROS DE ESPESOR + IMPRIMACIÓN. Incluye todos los elementos necesarios para su instalación.	m2	1,0100	\$145.424	146.878,00	
15	RED ELÉCTRICA					
15,01	TUBERÍA EMT 1" DESCOLGADA	m				51.550,00
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 1"	un	1,0000	\$1.166	1.166,00	
MATERIAL	ARANDELA GALVANIZADA + TUERCA 3/8"	un	2,0000	\$670	1.340,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIVO Ø3/8 1-1/2	un	1,0000	\$707	707,00	
MATERIAL	CURVA 90° EMT 1	un	0,0700	\$4.034	282,00	
MATERIAL	RIEL CHANEL PERFORADO 2 X 4 (3M)	un	0,2000	\$54.312	10.862,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT ZINC 1-1/2"	un	0,1400	\$3.335	467,00	
MATERIAL	TUBO EMT UL 1 X 2,95M	m	1,0000	\$17.813	17.813,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 1-1/2"	un	0,0200	\$5.504	110,00	
MATERIAL	VARILLA ROSCADA DE 1/4 ZINCADA (100CM)	m	0,9000	\$7.315	6.584,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2500	\$46.547	11.637,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$11.637	582,00	
15,02	TUBERÍA EMT 1-1/2" DESCOLGADA	m				47.796,00
MATERIAL	ARANDELA GALVANIZADA + TUERCA 3/8"	un	2,0000	\$670	1.340,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIVO Ø3/8 1-1/2	un	1,0000	\$707	707,00	
MATERIAL	RIEL CHANEL PERFORADO 2 X 4 (3M)	un	0,2000	\$54.312	10.862,00	
MATERIAL	VARILLA ROSCADA DE 1/4 ZINCADA (100CM)	m	0,9000	\$7.315	6.584,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA ALA SENCILLA DE 1-1/2"	un	1,0000	\$939	939,00	
MATERIAL	CURVA 90° EMT 1-1/2"	un	0,0700	\$11.096	777,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT ZINC 1-1/2"	un	0,1400	\$3.335	467,00	
MATERIAL	TUBO EMT UL 1-1/2" X 3.05M	un	0,3300	\$34.389	11.348,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 1-1/2"	un	0,0200	\$5.504	110,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,3000	\$46.547	13.964,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$13.964	698,00	
15,03	TUBERÍA EMT 3/4" DESCOLGADA	m				31.113,00
MATERIAL	ARANDELA GALVANIZADA + TUERCA 3/8"	un	2,0000	\$670	1.340,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIVO Ø3/8 1-1/2	un	1,0000	\$707	707,00	
MATERIAL	RIEL CHANEL PERFORADO 2 X 4 (3M)	un	0,2000	\$54.312	10.862,00	
MATERIAL	VARILLA ROSCADA DE 1/4 ZINCADA (100CM)	m	0,9000	\$7.315	6.584,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA ALA SENCILLA DE 3/4"	un	1,0000	\$487	487,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	CURVA 90° EMT 3/4"	un	0,0700	\$2.825	198,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	0,1400	\$2.076	291,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	0,3300	\$2.548	841,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	un	0,0200	\$1.456	29,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2000	\$46.547	9.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.309	465,00	
15,04	TUBERÍA PVC CONDUIT 1"	m				11.370,00
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1	un	0,1400	\$1.223	171,00	
MATERIAL	CURVA 90° CXE CONDUIT 1	un	0,0700	\$4.841	339,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0100	\$53.606	536,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0100	\$79.265	793,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 1"	m	1,0500	\$3.026	3.177,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,1300	\$46.547	6.051,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$6.051	303,00	
15,05	TUBERÍA PVC CONDUIT 1-1/2"	m				18.784,00
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1-1/2"	un	0,1400	\$4.979	697,00	
MATERIAL	CURVA 90° CXE CONDUIT 1-1/2"	un	0,0700	\$3.806	266,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0100	\$53.606	536,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0100	\$79.265	793,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 1-1/2"	m	1,0500	\$6.398	6.718,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2000	\$46.547	9.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.309	465,00	
15,06	TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4"	m				10.194,00
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	0,1400	\$1.381	193,00	
MATERIAL	CURVA 90° CXE CONDUIT 3/4"	un	0,0700	\$1.891	132,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0100	\$53.606	536,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0100	\$79.265	793,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	1,0500	\$2.548	2.675,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,1200	\$46.547	5.586,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$5.586	279,00	
15,07	LUMINARIA LED 120X30CM DE SOBREPONER/DESCOLGADA	un				196.671,00
MATERIAL	LÁMPARA PANEL LED SOBREPONER 30x120 CM 48W BLANCA	un	1,0000	\$141.991	141.991,00	
MATERIAL	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12	m	2,0000	\$10.860	21.720,00	
MATERIAL	CONECTOR DE DERIVACIÓN	un	3,0000	\$2.211	6.633,00	
MATERIAL	PRENSAESTOPA O CLAVIJA	un	1,0000	\$1.781	1.781,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,4000	\$46.547	18.619,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.619	931,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,1500	\$30.809	4.621,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,1500	\$2.498	375,00	
15,08	LUMINARIA LED 120X30CM PARA TECHO MODULAR	un				159.771,00
MATERIAL	LÁMPARA PANEL LED 30x120 CM 48W BLANCA	un	1,0000	\$107.422	107.422,00	
MATERIAL	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12	m	2,0000	\$10.860	21.720,00	
MATERIAL	CONECTOR DE DERIVACIÓN	un	3,0000	\$2.211	6.633,00	
MATERIAL	PRENSAESTOPA O CLAVIJA	un	1,0000	\$1.781	1.781,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,4000	\$46.547	18.619,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.619	931,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
15,09	LUMINARIA LED 60X60CM DE SOBREPONER/DESCOLGADA	un				184.924,00
MATERIAL	LÁMPARA PANEL LED SOBREPONER 60x60 CM 48W BLANCA	un	1,0000	\$132.575	132.575,00	
MATERIAL	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12	m	2,0000	\$10.860	21.720,00	
MATERIAL	CONECTOR DE DERIVACIÓN	un	3,0000	\$2.211	6.633,00	
MATERIAL	PRENSAESTOPA O CLAVIJA	un	1,0000	\$1.781	1.781,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,4000	\$46.547	18.619,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.619	931,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
15,10	LUMINARIA LED 60X60CM PARA TECHO MODULAR	un				171.391,00
MATERIAL	LÁMPARA PANEL LED 60X60CM 48W BLANCA	un	1,0000	\$119.042	119.042,00	
MATERIAL	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12	m	2,0000	\$10.860	21.720,00	
MATERIAL	CONECTOR DE DERIVACIÓN	un	3,0000	\$2.211	6.633,00	
MATERIAL	PRENSAESTOPA O CLAVIJA	un	1,0000	\$1.781	1.781,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,4000	\$46.547	18.619,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.619	931,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
15,11	LUMINARIA LED REDONDA 18W DE SOBREPONER/DESCOLGADA	un				60.997,00
MATERIAL	LÁMPARA PANEL LED SOBREPONER 18W BLANCA	un	1,0000	\$12.558	12.558,00	
MATERIAL	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12	m	2,0000	\$10.860	21.720,00	
MATERIAL	CONECTOR DE DERIVACIÓN	un	3,0000	\$2.211	6.633,00	
MATERIAL	PRENSAESTOPA O CLAVIJA	un	1,0000	\$1.781	1.781,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,3200	\$46.547	14.895,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$14.895	745,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
15,12	LUMINARIA LED REDONDA 18W PARA TECHO MODULAR	un				58.974,00
MATERIAL	LÁMPARA PANEL LED REDONDA 18W BLANCA	un	1,0000	\$10.535	10.535,00	
MATERIAL	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12	m	2,0000	\$10.860	21.720,00	
MATERIAL	CONECTOR DE DERIVACIÓN	un	3,0000	\$2.211	6.633,00	
MATERIAL	PRENSAESTOPA O CLAVIJA	un	1,0000	\$1.781	1.781,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,3200	\$46.547	14.895,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$14.895	745,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0800	\$30.809	2.465,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0800	\$2.498	200,00	
15,13	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA PARA INTERPERIE DE SOBREPONER	un				68.696,00
MATERIAL	LÁMPARA LED TIPO TORTUGA 12W	un	1,0000	\$17.926	17.926,00	
MATERIAL	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12	m	2,0000	\$10.860	21.720,00	
MATERIAL	CONECTOR DE DERIVACIÓN	un	3,0000	\$2.211	6.633,00	
MATERIAL	PRENSAESTOPA O CLAVIJA	un	1,0000	\$1.781	1.781,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,3200	\$46.547	14.895,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$14.895	745,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,1500	\$30.809	4.621,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,1500	\$2.498	375,00	
15,14	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X15A	un				23.434,00
MATERIAL	BREAKER GE MONOPOLAR ENCHUFABLE 15A 120/240 V	un	1,0000	\$19.015	19.015,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0200	\$1.029	21,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,0900	\$46.547	4.189,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.189	209,00	
15,15	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A	un				23.434,00
MATERIAL	BREAKER GE MONOPOLAR ENCHUFABLE 20A	un	1,0000	\$19.015	19.015,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0200	\$1.029	21,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,0900	\$46.547	4.189,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.189	209,00	
15,16	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X30A	un				23.423,00
MATERIAL	BREAKER GE MONOPOLAR ENCHUFABLE 30A	un	1,0000	\$19.015	19.015,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0100	\$1.029	10,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,0900	\$46.547	4.189,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.189	209,00	
15,17	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X15A	un				53.671,00
MATERIAL	BREAKER BIPOLAR ENCHUFABLE 15A	un	1,0000	\$43.876	43.876,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0200	\$1.029	21,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2000	\$46.547	9.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.309	465,00	
15,18	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A	un				63.088,00
MATERIAL	BREAKER BIPOLAR ENCHUFABLE 20A	un	1,0000	\$53.293	53.293,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0200	\$1.029	21,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2000	\$46.547	9.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.309	465,00	
15,19	INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A	un				63.447,00
MATERIAL	BREAKER BIPOLAR ENCHUFABLE 30A	un	1,0000	\$53.652	53.652,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0200	\$1.029	21,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2000	\$46.547	9.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.309	465,00	
15,20	INTERRUPTOR ENCHUFABLE3X15A	un				44.601,00
MATERIAL	BREAKER TRIPOLAR ENCHUFABLE 15A	un	1,0000	\$34.806	34.806,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0200	\$1.029	21,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2000	\$46.547	9.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.309	465,00	
15,21	INTERRUPTOR ENCHUFABLE3X20A	un				85.161,00
MATERIAL	BREAKER TRIPOLAR ENCHUFABLE 20A	un	1,0000	\$75.366	75.366,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0200	\$1.029	21,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2000	\$46.547	9.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.309	465,00	
15,22	INTERRUPTOR ENCHUFABLE3X30A	un				145.594,00
MATERIAL	BREAKER TRIPOLAR ENCHUFABLE 30A	un	1,0000	\$135.799	135.799,00	
MATERIAL	MARCADOR CABLE ANILLOS AR3 (4-1/0AWG) 100 UN	un	0,0200	\$1.029	21,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,2000	\$46.547	9.309,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.309	465,00	
15,23	TIERRA CAJA MEDIDOR	un				468.799,00
MATERIAL	CABLE CENTELFLEX CU AISLADO PVC 4 AWG	m	3,0000	\$17.511	52.533,00	
MATERIAL	CAJA DE PASO 40X40X20 CM CAL. 20	un	1,0000	\$122.060	122.060,00	
MATERIAL	CONECTOR CU VARILLA P. TIERRA 5/8"	un	1,0000	\$9.864	9.864,00	
MATERIAL	VARILLA CW 5/8"X2,40M COBRE MACIZO	un	1,0000	\$259.904	259.904,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,5000	\$46.547	23.274,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$23.274	1.164,00	
15,24	TIERRA PARA BANDEJA O DUCTO	un				366.903,00
MATERIAL	ALAMBRE CU SUAVE Y DURO DESNUDO 8AWG	m	3,0000	\$6.819	20.457,00	
MATERIAL	BARRAJE BAJA TENSIÓN 175A 6 SALIDAS	un	1,0000	\$319.984	319.984,00	
MATERIAL	BORNA TERMINAL 8 AGW	un	2,0000	\$1.012	2.024,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,5000	\$46.547	23.274,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$23.274	1.164,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
15,25	SALIDA LUMINARIA EN MURO EMT	un				192.355,00
MATERIAL	TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M	m	4,0000	\$12.009	48.036,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	2,0000	\$2.076	4.152,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	un	1,0000	\$1.456	1.456,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	un	1,0000	\$13.259	13.259,00	
MATERIAL	ABRAZADERA AJUST. RIEL CHENEL 3" ZINC	un	3,0000	\$8.374	25.122,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,0000	\$46.547	46.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
15,26	SALIDA LUMINARIA EN MURO PVC	un				103.756,00
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	2,0000	\$1.381	2.762,00	
MATERIAL	CAJA OCTOGONAL 100X100X47 MM CONDUIT	un	1,0000	\$2.312	2.312,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	un	1,0000	\$13.259	13.259,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	
15,27	SALIDA LUMINARIA EN TECHO EMT	un				173.409,00
MATERIAL	TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M	m	4,0000	\$12.009	48.036,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	2,0000	\$2.076	4.152,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	un	1,0000	\$1.456	1.456,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA ALA SENCILLA DE 3/4"	un	3,0000	\$487	1.461,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	un	1,0000	\$13.259	13.259,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,0000	\$46.547	46.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,1500	\$30.809	4.621,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0375	\$2.498	94,00	
15,28	SALIDA LUMINARIA EN TECHO PVC	un				108.471,00
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	2,0000	\$1.381	2.762,00	
MATERIAL	CAJA OCTOGONAL 100X100X47 MM CONDUIT	un	1,0000	\$2.312	2.312,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	un	1,0000	\$13.259	13.259,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,1500	\$30.809	4.621,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0375	\$2.498	94,00	
15,29	SALIDA AIRE ACONDICIONADO	un				172.423,00
MATERIAL	TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M	m	4,0000	\$12.009	48.036,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	2,0000	\$2.076	4.152,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	un	2,0000	\$1.456	2.912,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	un	1,0000	\$13.259	13.259,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 3/4"	un	3,0000	\$965	2.895,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,0000	\$46.547	46.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
15,30	CAMBIO SALIDA INTERRUPTOR	un				89.154,00
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	2,0000	\$1.381	2.762,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	INTERRUPTOR SENCILLO LINEA ABITARE	un	1,0000	\$6.512	6.512,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,5000	\$46.547	23.274,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$23.274	1.164,00	
15,31	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE PVC	un				101.745,00
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	2,0000	\$1.381	2.762,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	CAJA DOBLE GALVANIZADA 2400	un	1,0000	\$3.552	3.552,00	
MATERIAL	INTERRUPTOR DOBLE LÍNEA ÁRTICA	un	1,0000	\$10.008	10.008,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	
15,32	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO PVC	un				98.249,00
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	2,0000	\$1.381	2.762,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	CAJA DOBLE GALVANIZADA 2400	un	1,0000	\$3.552	3.552,00	
MATERIAL	INTERRRUPTOR SENCILLO LINEA ABITARE	un	1,0000	\$6.512	6.512,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	
15,33	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE PVC	un				104.478,00
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	2,0000	\$1.381	2.762,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	CAJA DOBLE GALVANIZADA 2400	un	1,0000	\$3.552	3.552,00	
MATERIAL	INTERRUPTOR TRIPLE LÍNEA ABITARE	un	1,0000	\$12.741	12.741,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	
15,34	TAPA INTERRUPTOR DOBLE	un				12.279,00
MATERIAL	TAPA INTERRUPTOR DOBLE BLANCO	un	1,0000	\$7.391	7.391,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,1000	\$46.547	4.655,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.655	233,00	
15,35	CAMBIO SALIDA TOMA	un				110.078,00
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	2,0000	\$2.076	4.152,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	TOMA PATA TRABADA 20A-250W	un	1,0000	\$12.907	12.907,00	
MATERIAL	INTERRRUPTOR SENCILLO LINEA ABITARE	un	1,0000	\$6.512	6.512,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	
15,36	SALIDA TOMA CORRIENTE BIFÁSICO EN MURO EMT	un				153.562,00
MATERIAL	TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M	m	4,0000	\$12.009	48.036,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	2,0000	\$2.076	4.152,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	un	2,0000	\$1.456	2.912,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	10,0000	\$1.635	16.350,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	TOMA PATA TRABADA 20A-250W	un	1,0000	\$12.907	12.907,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 3/4"	un	5,0000	\$965	4.825,00	
MATERIAL	CAJA DOBLE GALVANIZADA 2400	un	1,0000	\$3.552	3.552,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,0000	\$46.547	46.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
15,37	SALIDA TOMA CORRIENTE BIFÁSICO EN MURO PVC	un				100.043,00
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	10,0000	\$1.635	16.350,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	2,0000	\$1.381	2.762,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	3,0000	\$1.376	4.128,00	
MATERIAL	CAJA DOBLE GALVANIZADA 2400	un	1,0000	\$3.552	3.552,00	
MATERIAL	TOMA PATA TRABADA 20A-250W	un	1,0000	\$12.907	12.907,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
15,38	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO EMT	un				162.855,00
MATERIAL	TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M	m	4,0000	\$12.009	48.036,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	2,0000	\$2.076	4.152,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	un	2,0000	\$1.456	2.912,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	10,0000	\$1.635	16.350,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE AMERICANA AVE ABITARE	un	1,0000	\$13.259	13.259,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 3/4"	un	3,0000	\$965	2.895,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,0000	\$46.547	46.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
15,39	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE EN MURO PVC	un				125.207,00
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	10,0000	\$1.635	16.350,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	3,0000	\$1.381	4.143,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE P/T BLANCA ORNATTO	un	1,0000	\$18.832	18.832,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	
15,40	SALIDA TOMA CORRIENTE GFCI EN MURO EMT	un				226.118,00
MATERIAL	TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M	m	4,0000	\$12.009	48.036,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	2,0000	\$2.076	4.152,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	un	2,0000	\$1.456	2.912,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	10,0000	\$1.635	16.350,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE GFCI AVE ABITARE 15A	un	1,0000	\$76.522	76.522,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 3/4"	un	3,0000	\$965	2.895,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,0000	\$46.547	46.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
15,41	SALIDA TOMA CORRIENTE GFCI EN MURO PVC	un				182.897,00
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	10,0000	\$1.635	16.350,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	3,0000	\$1.381	4.143,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE GFCI AVE ABITARE 15A	un	1,0000	\$76.522	76.522,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,7000	\$46.547	32.583,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$32.583	1.629,00	
15,42	SALIDA TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO EN MURO EMT	un				194.758,00
MATERIAL	TUBO EMT UL 3/4" X 2,34M	m	4,0000	\$12.009	48.036,00	
MATERIAL	TERMINAL EMT 3/4"	un	2,0000	\$2.076	4.152,00	
MATERIAL	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4"	un	2,0000	\$1.456	2.912,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE P/T BLANCA ORNATTO	un	1,0000	\$18.832	18.832,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 3/4"	un	3,0000	\$965	2.895,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,2000	\$46.547	55.856,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$55.856	2.793,00	
15,43	SALIDA TOMA CORRIENTE TRIFÁSICO EN MURO PVC	un				156.424,00
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0,0300	\$53.606	1.608,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 14	m	5,0000	\$1.635	8.175,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	10,0000	\$2.473	24.730,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4"	un	3,0000	\$1.381	4.143,00	
MATERIAL	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	un	0,0500	\$16.789	839,00	
MATERIAL	TUBO CONDUIT PVC 3/4"	m	4,0000	\$2.548	10.192,00	
MATERIAL	CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	un	3,0000	\$3.705	11.115,00	
MATERIAL	CAJA 5800 5 SALIDAS 3/4" FUNDIDA	un	1,0000	\$14.423	14.423,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE P/T BLANCA ORNATTO	un	1,0000	\$18.832	18.832,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,0000	\$46.547	46.547,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
15,44	CANALETA PLASTICA 100X45MM	ML				34.011,00
MATERIAL	CANALETA PLASTICA TIPO LEGRAND 100X45MM	m	1,0000	\$29.273	29.273,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,1500	\$30.081	4.512,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.512	226,00	
15,45	TAPA TOMA CORRIENTE DOBLE	un				11.182,00
MATERIAL	TAPA TOMA DOBLE BLANCO	un	1,0000	\$7.391	7.391,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,1200	\$30.081	3.610,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.610	181,00	
15,46	BALANCEO DE CARGAS TABLERO ELÉCTRICO	un				244.372,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	5,0000	\$46.547	232.735,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$232.735	11.637,00	
15,47	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN. 24 circuitos	un				613.190,00
MATERIAL	TABLERO GENERAL DE DISTRUBUCIÓN TRIFÁSICO CON PUERTA 24 CIRCUITOS Y TOTALIZADOR	un	1,0000	\$554.541	554.541,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,2000	\$46.547	55.856,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$55.856	2.793,00	
15,48	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS	un				315.229,00
MATERIAL	TABLERO TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA LEGRAND	un	1,0000	\$246.805	246.805,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,4000	\$46.547	65.166,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$65.166	3.258,00	
15,49	TABLERO TRIFÁSICO 18 CIRCUITOS	un				363.443,00
MATERIAL	TABLERO TRIFÁSICO 18 CIRCUITOS CON PUERTA LEGRAND	un	1,0000	\$286.641	286.641,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,6000	\$46.547	74.475,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$46.547	2.327,00	
15,50	PUNTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO. Promedio 20 ml Cable UTP Cat 6A. Incluye punto de eléctrico red normal y regulada.	un				522.580,00
MATERIAL	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	40,0000	\$4.500	180.000,00	
MATERIAL	AMARRA CABLES NEGRO 3.6X200MMA	un	4,0000	\$169	676,00	
MATERIAL	TOMA DOBLE RJ45	un	1,0000	\$56.915	56.915,00	
MATERIAL	PATCH CORD 2 MTS CAT 6	un	1,0000	\$15.554	15.554,00	
MATERIAL	MARCACIÓN CERTIFICADA Y PRUEBAS DE PUNTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO	un	2,0000	\$9.835	19.670,00	
MATERIAL	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA RED REGULADA promedio 5 ml	un	1,0000	\$98.246	98.246,00	
MATERIAL	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA RED NORMAL promedio 5 ml	un	1,0000	\$66.946	66.946,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA EE CABLEADO ESTRUCTURADO (HC)	hc	1,5000	\$53.697	80.546,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$80.546	4.027,00	
15,51	SUMINISTRO E INSTALACION EXTRACTOR BAÑO EXTRA SILENC BAJO CONSUMO SILENT100	un				285.541,00
MATERIAL	EXTRACTOR BAÑO DECOR DESING100 127 V 84m3/H	un	1,0000	\$261.103	261.103,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,5000	\$46.547	23.274,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$23.274	1.164,00	
15,52	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA EMERGENCIA LED R.1 2 X 16W TIPO MICKEY	un				160.359,00
MATERIAL	LAMPARA EMERGENCIA LED R.1 2 X 26W	un	1,0000	\$103.236	103.236,00	
MATERIAL	CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12	m	2,0000	\$10.860	21.720,00	
MATERIAL	CONECTOR DE DERIVACIÓN	un	3,0000	\$2.211	6.633,00	
MATERIAL	PRENSAESTOPA O CLAVIJA	un	1,0000	\$1.781	1.781,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,4500	\$46.547	20.946,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$20.946	1.047,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,1500	\$30.809	4.621,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,1500	\$2.498	375,00	
15,53	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA RED REGULADA promedio 3 ml	un				98.246,00
MATERIAL	TOMA DOBLE INCRUSTAR TIERRA LEVITON TIERRA AISLADA 15A 125V COLOR NARANJA	un	1,0000	\$35.240	35.240,00	
MATERIAL	TAPA TOMA DOBLE NARANJA TIPO LEVINTON	un	2,0000	\$3.096	6.192,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	15,0000	\$2.473	37.095,00	
MATERIAL	AMARRA CABLES NEGRO 3.6X200MMA	un	1,0000	\$169	169,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,4000	\$46.547	18.619,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.619	931,00	
15,54	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA RED NORMAL promedio 3mts	un				66.946,00
MATERIAL	TOMA DOBLE INCRUSTAR TIERRA LEVITON TIERRA AISLADA 15A 125V COLOR BLANCO	un	1,0000	\$6.068	6.068,00	
MATERIAL	TAPA TOMA DOBLE BLANCO TIPO LEVINTON	un	2,0000	\$2.032	4.064,00	
MATERIAL	CABLE DE COBRE AISLADO THHN No. 12 AWG LIBRE DE HALOGENOS	m	15,0000	\$2.473	37.095,00	
MATERIAL	AMARRA CABLES NEGRO 3.6X200MMA	un	1,0000	\$169	169,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,4000	\$46.547	18.619,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.619	931,00	
15,55	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CAT. 6A	ML				5.763,00
MATERIAL	CABLE UTP CATEGORIA 6A	m	1,0000	\$4.500	4.500,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,0400	\$30.081	1.203,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$1.203	60,00	
16	RED HIDRÁULICA					
16,01	TUBERÍA PVC 1"	m				17.948,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1" RDE 21	m	1,1000	\$6.213	6.834,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 1"	un	0,5000	\$1.166	583,00	
MATERIAL	CODO 45° PVCP 1"	un	0,3000	\$3.691	1.107,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1"	un	0,3000	\$2.607	782,00	
MATERIAL	TAPÓN ROSCADO PVCP 1"	un	0,3000	\$2.711	813,00	
MATERIAL	TEE PVCP 1"	un	0,3000	\$2.661	798,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,1200	\$35.337	4.240,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.240	212,00	
16,02	TUBERÍA PVCP 1/2"	m				12.434,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1/2" x 6mts 9-500 PSI	m	1,1000	\$4.464	4.910,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DE DOBLE ALA 1/2"	un	0,5000	\$309	155,00	
MATERIAL	CODO 45° PVCP 1/2"	un	0,3000	\$1.438	431,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1/2"	un	0,3000	\$953	286,00	
MATERIAL	TAPÓN ROSCADO PVCP 1/2"	un	0,3000	\$447	134,00	
MATERIAL	TEE PVCP 1/2"	un	0,3000	\$761	228,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,1000	\$35.337	3.534,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.534	177,00	
16,03	TUBERÍA PVCP 3/4"	m				14.233,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 3/4" RDE 21	m	1,1000	\$4.498	4.948,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA DE 3/4"	un	0,5000	\$965	483,00	
MATERIAL	CODO 45° PVCP 3/4"	un	0,3000	\$2.704	811,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 3/4"	un	0,3000	\$1.114	334,00	
MATERIAL	TAPÓN ROSCADO PVCP 3/4"	un	0,3000	\$1.715	515,00	
MATERIAL	TEE PVCP 3/4"	un	0,3000	\$1.606	482,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,1100	\$35.337	3.887,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.887	194,00	
16,04	VÁLVULA DE REGISTRO 1"	un				39.653,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	VÁLVULA DE REGISTRO PVC 1" ROSCADA	un	1,0000	\$15.682	15.682,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 1"	un	1,0000	\$6.550	6.550,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,4000	\$35.337	14.135,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$14.135	707,00	
16,05	VÁLVULA DE REGISTRO 1/2"	un				25.704,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	VÁLVULA DE REGISTRO PVC 1/2" ROSCADA -BOLA MANIJA MARIPOSA	un	1,0000	\$7.079	7.079,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 1/2"	un	1,0000	\$1.204	1.204,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,4000	\$35.337	14.135,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$14.135	707,00	
16,06	VÁLVULA DE REGISTRO 3/4"	un				31.002,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	VÁLVULA DE REGISTRO PVC 3/4" ROSCADA -BOLA MANIJA MARIPOSA	un	1,0000	\$11.980	11.980,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 3/4"	un	1,0000	\$1.601	1.601,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,4000	\$35.337	14.135,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$14.135	707,00	
16,07	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO. Promedio 3 ml	un				49.547,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0240	\$48.104	1.154,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0240	\$79.265	1.902,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1/2" x 6mts 9-500 PSI	m	3,0500	\$4.464	13.615,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 1/2"	un	2,0000	\$1.204	2.408,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1/2"	un	1,0000	\$953	953,00	
MATERIAL	TAPÓN ROSCADO PVCP 1/2"	un	2,0000	\$447	894,00	
MATERIAL	TEE PVCP 1/2"	un	1,0000	\$761	761,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,7500	\$35.337	26.503,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.503	1.325,00	
16,08	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVADERO/TRAPERO. Promedio 3 ml	un				48.088,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0240	\$48.104	1.154,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0240	\$79.265	1.902,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1/2" x 6mts 9-500 PSI	m	3,0500	\$4.464	13.615,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 1/2"	un	1,0000	\$1.204	1.204,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1/2"	un	2,0000	\$953	1.906,00	
MATERIAL	TAPÓN ROSCADO PVCP 1/2"	un	1,0000	\$447	447,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,7500	\$35.337	26.503,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.503	1.325,00	
16,09	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAPLATOS. Promedio 3 ml	un				48.786,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0240	\$48.104	1.154,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0240	\$79.265	1.902,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1/2" x 6mts 9-500 PSI	m	3,0500	\$4.464	13.615,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 1/2"	un	2,0000	\$1.204	2.408,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1/2"	un	1,0000	\$953	953,00	
MATERIAL	TAPÓN ROSCADO PVCP 1/2"	un	2,0000	\$447	894,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,7500	\$35.337	26.503,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.503	1.325,00	
16,10	PUNTO DE AGUA FRÍA LLAVE MANGUERA. Promedio 3 ml	un				56.637,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0240	\$48.104	1.154,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0240	\$79.265	1.902,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1/2" x 6mts 9-500 PSI	m	3,0500	\$4.464	13.615,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP HEMBRA 1/2"	un	2,0000	\$1.591	3.182,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1/2"	un	1,0000	\$953	953,00	
MATERIAL	CODO CALLE GALVANIZADO 1/2"	un	1,0000	\$7.524	7.524,00	
MATERIAL	TAPÓN ROSCADO PVCP 1/2"	un	1,0000	\$447	447,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,7500	\$35.337	26.503,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.503	1.325,00	
16,11	PUNTO DE AGUA FRÍA ORINAL/LAVAMANOS. Promedio 3 ml	un				49.547,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0240	\$48.104	1.154,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0240	\$79.265	1.902,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1/2" x 6mts 9-500 PSI	m	3,0500	\$4.464	13.615,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 1/2"	un	2,0000	\$1.204	2.408,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1/2"	un	1,0000	\$953	953,00	
MATERIAL	TEE PVCP 1/2"	un	1,0000	\$761	761,00	
MATERIAL	TAPÓN ROSCADO PVCP 1/2"	un	2,0000	\$447	894,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,7500	\$35.337	26.503,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$26.503	1.325,00	
16,12	TAPA REGISTRO 20X20CM	un				25.399,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,0800	\$26.728	2.138,00	
MATERIAL	TAPA REGISTRO 20X20CM EUROPEA PLÁSTICA	un	1,0000	\$12.130	12.130,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,3000	\$35.337	10.601,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$10.601	530,00	
16,13	CAMBIO DE ARBOL Y FLOTADOR POR SISTEMA AHORRADOR	un				159.921,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. ANTIHONGOS GP (305M)	un	0,0800	\$29.907	2.393,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0800	\$1.593	127,00	
MATERIAL	KIT GRIFERÍA DOBLE DESCARGA +ACOPLES +VÁLVULA AHORRADORA SALIDA DOBLE DESCARGA GRIVAL	un	1,0000	\$105.455	105.455,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,4000	\$35.337	49.472,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$49.472	2.474,00	
16,14	AHORRADOR EN TANQUE DE INODORO	un				82.637,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. ANTIHONGOS GP (305M)	un	0,0800	\$29.907	2.393,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0800	\$1.593	127,00	
MATERIAL	VÁLVULA AJUSTABLE A209K O SIMILAR AHORRADORA AGUA	un	1,0000	\$50.433	50.433,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,8000	\$35.337	28.270,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$28.270	1.414,00	
16,15	CAMBIO KIT REPUESTO FLUXÓMETRO	un				222.741,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. ANTIHONGOS GP (305M)	un	0,0800	\$29.907	2.393,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0800	\$1.593	127,00	
MATERIAL	GRIFO PARA SANITARIO/ORINAL TIPO PUSH CON REGULADOR DE CONSUMO	un	1,0000	\$183.117	183.117,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,0000	\$35.337	35.337,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.337	1.767,00	
16,16	CAMBIO LLAVE CON FILTRO AHORRADOR	un				339.743,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. ANTIHONGOS GP (305M)	un	0,0800	\$29.907	2.393,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0800	\$1.593	127,00	
MATERIAL	GRIFERÍA INSTITUCIONAL DE MESA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS GRIVAL	un	1,0000	\$300.119	300.119,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,0000	\$35.337	35.337,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.337	1.767,00	
16,17	GÁRGOLA PREFABRICADA 8X12X21CM	un				56.663,00
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0013	\$583.163	758,00	
MATERIAL	GÁRGOLA PREFABRICADA 8X12X21CM	un	1,0000	\$36.609	36.609,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,4000	\$30.081	12.032,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$12.032	602,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,2000	\$30.809	6.162,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,2000	\$2.498	500,00	
16,18	JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO	un				100.220,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,0400	\$26.728	1.069,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	0,3000	\$2.264	679,00	
MATERIAL	JUEGO DE ACCESORIOS ASTRO BLANCO CORONA	un	1,0000	\$79.920	79.920,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,5000	\$35.337	17.669,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.669	883,00	
16,19	LAVAMANOS DE COLGAR. Incluye Grifería	un				213.878,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MATERIAL	GRIFERÍA LAVAMANOS ARCE 4	un	1,0000	\$94.199	94.199,00	
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,0300	\$26.728	802,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0100	\$1.593	16,00	
MATERIAL	KIT INSTALACIÓN LAVAMANOS REPUESTO	un	0,0100	\$37.264	373,00	
MATERIAL	LAVAMANOS ACUACER DE COLGAR BLANCO	un	1,0000	\$81.384	81.384,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,0000	\$35.337	35.337,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.337	1.767,00	
16,20	LAVAMANOS DE PEDESTAL. Incluye Grifería	un				399.173,00
MATERIAL	GRIFERÍA LAVAMANOS ARCE 4	un	1,0000	\$94.199	94.199,00	
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,0300	\$26.728	802,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0100	\$1.593	16,00	
MATERIAL	KIT INSTALACIÓN LAVAMANOS REPUESTO	un	0,0100	\$37.264	373,00	
MATERIAL	LAVAMANOS MÁXIMO DE PEDESTAL CORONA	un	1,0000	\$266.679	266.679,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,0000	\$35.337	35.337,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.337	1.767,00	
16,21	LAVAMANOS PARA DISCAPACITADOS. Incluye Grifería	un				937.458,00
MATERIAL	GRIFERÍA LAVAMANOS ARCE 4	un	1,0000	\$94.199	94.199,00	
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,0300	\$26.728	802,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0100	\$1.593	16,00	
MATERIAL	KIT INSTALACIÓN LAVAMANOS REPUESTO	un	0,0100	\$37.264	373,00	
MATERIAL	LAVAMANOS AQUAJET CF HG COLGAR	un	1,0000	\$570.404	570.404,00	
MATERIAL	BRAZOS LAVAMANOS PARA MAMPOSTERÍA	un	1,0000	\$234.560	234.560,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,0000	\$35.337	35.337,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.337	1.767,00	
16,22	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE	un				416.245,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,0300	\$26.728	802,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0100	\$1.593	16,00	
MATERIAL	GRIFERÍA LAVAPLATOS PRAKTI 8"	un	1,0000	\$161.625	161.625,00	
MATERIAL	KIT INSTALACIÓN LAVAPLATOS REPUESTO	un	1,0000	\$47.059	47.059,00	
MATERIAL	LAVAPLATOS MESÓN 100X52CM EN ACERO INOXIDABLE	un	1,0000	\$169.639	169.639,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,0000	\$35.337	35.337,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$35.337	1.767,00	
16,23	LIMPIEZA DE TANQUE DE AGUA POTABLE	un				149.220,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	3,0000	\$35.337	106.011,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$106.011	5.301,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	1,2000	\$30.809	36.971,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,3750	\$2.498	937,00	
16,24	MESON EN ACERO INOXIDABLE	un				1.098.085,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. VIDRIO-ALUMINIO 999A (305M)	un	0,1000	\$26.728	2.673,00	
MATERIAL	PEGACOR INTERIORES BLANCO	kg	0,1000	\$2.264	226,00	
MATERIAL	MESÓN EN ACERO INOXIDABLE 1,80X0,52CM	un	1,0000	\$1.061.793	1.061.793,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
16,25	MOTOBOMBA 2,0 HP	un				1.336.886,00
MATERIAL	MOTOBOMBA 2,0 HP SIMENS	un	1,0000	\$1.262.678	1.262.678,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	2,0000	\$35.337	70.674,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$70.674	3.534,00	
16,26	POCETA LAVATRAPERO PREFABRICADO EN GRANITO	un				133.484,00
MATERIAL	LAVATRAPERO PREFABRICADO 35X40X20CM CON SIFÓN Y DESAGUE	un	1,0000	\$92.669	92.669,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,1000	\$35.337	38.871,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$38.871	1.944,00	
16,27	TANQUE CONICO DE POLIETILENO DE 1000 LT	un				1.171.445,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,1000	\$48.104	4.810,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,2400	\$79.265	19.024,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1" RDE 21	m	8,0000	\$6.213	49.704,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1/2" x 6mts 9-500 PSI	m	8,0000	\$4.464	35.712,00	
MATERIAL	VÁLVULA DE REGISTRO PVC 1" ROSCADA	un	2,0000	\$15.682	31.364,00	
MATERIAL	VÁLVULA DE REGISTRO PVC 1/2" ROSCADA -BOLA MANIJA MARIPOSA	un	2,0000	\$7.079	14.158,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1"	un	2,0000	\$2.607	5.214,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,1000	\$1.593	159,00	
MATERIAL	TEE PVCP 1"	un	3,0000	\$2.661	7.983,00	
MATERIAL	CODO 90° PVCP 1/2"	un	1,0000	\$953	953,00	
MATERIAL	TEE PVCP 1/2"	un	2,0000	\$761	1.522,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 1/2"	un	5,0000	\$1.204	6.020,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVCP MACHO 1"	un	2,0000	\$6.550	13.100,00	
MATERIAL	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE POLIETILENO DE 1000 LT ETERNIT	un	1,0000	\$648.375	648.375,00	
MATERIAL	KIT ACCESORIOS DE ENTRADA 1/2" Y SALIDA TANQUE 1"	un	1,0000	\$15.162	15.162,00	
MATERIAL	KIT VÁLVULA DE 1/2" CON FLOTADOR DE COBRE PARA TANQUE	un	1,0000	\$118.918	118.918,00	
MATERIAL	BUJE ROSCADO PRESIÓN 1"X1/2"	un	3,0000	\$2.058	6.174,00	
MATERIAL	CHEQUE CORTINA 1"	un	1,0000	\$81.194	81.194,00	
MATERIAL	UNIVERSAL PVCP 1"	un	1,0000	\$10.724	10.724,00	
MATERIAL	UNIVERSAL PVCP 1/2"	un	2,0000	\$5.264	10.528,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,5000	\$35.337	53.006,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$53.006	2.650,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	1,0000	\$30.809	30.809,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	1,0000	\$2.498	2.498,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	1,0000	\$1.684	1.684,00	
16,28	TANQUE DE POLIETILENO DE 500 LT	un				885.625,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,1000	\$48.104	4.810,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,2400	\$79.265	19.024,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1" RDE 21	m	8,0000	\$6.213	49.704,00	
MATERIAL	TUBO PRESIÓN PVC 1/2" x 6mts 9-500 PSI	m	8,0000	\$4.464	35.712,00	
MATERIAL	VÁLVULA DE REGISTRO PVC 1" ROSCADA	un	2,0000	\$15.682	31.364,00	
MATERIAL	VÁLVULA DE REGISTRO PVC 1/2" ROSCADA -BOLA MANIJA MARIPOSA	un	2,0000	\$7.079	14.158,00	
MATERIAL	CODO 90° PVC 1"	un	2,0000	\$2.607	5.214,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,1000	\$1.593	159,00	
MATERIAL	TEE PVC 1"	un	3,0000	\$2.661	7.983,00	
MATERIAL	CODO 90° PVC 1/2"	un	1,0000	\$953	953,00	
MATERIAL	TEE PVC 1/2"	un	2,0000	\$761	1.522,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVC MACHO 1/2"	un	5,0000	\$1.204	6.020,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVC MACHO 1"	un	2,0000	\$6.550	13.100,00	
MATERIAL	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE POLIETILENO DE 500 LT ETERNIT	un	1,0000	\$362.555	362.555,00	
MATERIAL	KIT ACCESORIOS DE ENTRADA 1/2" Y SALIDA TANQUE 1"	un	1,0000	\$15.162	15.162,00	
MATERIAL	KIT VÁLVULA DE 1/2" CON FLOTADOR DE COBRE PARA TANQUE	un	1,0000	\$118.918	118.918,00	
MATERIAL	BUJE ROSCADO PRESIÓN 1"X1/2"	un	3,0000	\$2.058	6.174,00	
MATERIAL	CHEQUE CORTINA 1"	un	1,0000	\$81.194	81.194,00	
MATERIAL	UNIVERSAL PVC 1"	un	1,0000	\$10.724	10.724,00	
MATERIAL	UNIVERSAL PVC 1/2"	un	2,0000	\$5.264	10.528,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,5000	\$35.337	53.006,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$53.006	2.650,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	1,0000	\$30.809	30.809,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	1,0000	\$2.498	2.498,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	1,0000	\$1.684	1.684,00	
16,29	PRUEBA HIDROSTÁTICA	un				757.674,00
MATERIAL	KIT PARA PRUEBA DE PRESIÓN EN REDES DE AGUA POTABLE (TANQUE DE AGUA, MEDIDOR CALIBRADO, BOMBA Y ELEMENTOS DE CONECCIÓN, ACCESORIOS PVC, MEDIDOR DE CAUDAL CALIBRADO, MANÓMETROS CALIBRADOS)	un	1,0000	\$757.674	757.674,00	
16,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN GRANITO MARMOL SYLVER GREY	m				1.722.305,00
MATERIAL	Mesón Granito Natural Vulcano Grey 390 cm X 62 cm	m	1,0000	\$1.415.832	1.415.832,00	
MATERIAL	ANGULO DE ACERO 1 1/2" X 3/16" (TIRA 6M)	un	1,5000	\$112.996	169.494,00	
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,5000	\$21.460	10.730,00	
MATERIAL	CHAZO DE 1/2" x 2"	un	8,0000	\$1.093	8.744,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO	gl	0,2000	\$69.866	13.973,00	
MATERIAL	PINTURA ESMALTE	gl	0,0400	\$85.548	3.422,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,5000	\$35.337	53.006,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,7000	\$56.931	39.852,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$39.852	1.993,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
16,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN GRANITO MARMOL CREMA MARFIL	m				2.334.601,00
MATERIAL	MESON EN GRANITO NATURAL Crema Marfil 240 cm X 62 cm	m	1,0000	\$2.028.128	2.028.128,00	
MATERIAL	ANGULO DE ACERO 1 1/2" X 3/16" (TIRA 6M)	un	1,5000	\$112.996	169.494,00	
MATERIAL	SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32	Kg	0,5000	\$21.460	10.730,00	
MATERIAL	CHAZO DE 1/2" x 2"	un	8,0000	\$1.093	8.744,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO	gl	0,2000	\$69.866	13.973,00	
MATERIAL	PINTURA ESMALTE	gl	0,0400	\$85.548	3.422,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,5000	\$35.337	53.006,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA HH METÁLICAS (HC)	hc	0,7000	\$56.931	39.852,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$39.852	1.993,00	
EQUIPOS	SOLDADOR ELECTRICO	d	0,1250	\$42.073	5.259,00	
16,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS	un				333.512,00
MATERIAL	GRIFERÍA INSTITUCIONAL DE MESA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS GRIVAL	un	1,0000	\$300.119	300.119,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
16,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGUE PARA LAVAMANOS	un				69.111,00
MATERIAL	PDESAGUE +SIFON FLEXIBLE CROMADO	un	1,0000	\$50.160	50.160,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,6000	\$30.081	18.049,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$18.049	902,00	
16,34	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE REGISTRO METÁLICA 1/2" ROSCADA -BOLA MANIJA	un				52.170,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	un	0,0200	\$1.593	32,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVC MACHO 1/2"	un	2,0000	\$1.204	2.408,00	
MATERIAL	VÁLVULA BOLA ROSCA 1/2"	un	1,0000	\$29.282	29.282,00	
MATERIAL	ADAPTADOR PVC MACHO 1/2"	un	1,0000	\$1.204	1.204,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,4500	\$35.337	15.902,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$15.902	795,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
17	RED SANITARIA					
17,01	CAJA DE INSPECCIÓN 60X60CM	un				369.470,00
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,0100	\$447.492	4.475,00	
MATERIAL	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0200	\$669.549	13.391,00	
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0400	\$583.163	23.327,00	
MATERIAL	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI E=10CM	m³	0,5000	\$104.527	52.264,00	
MATERIAL	LADRILLO MACIZO PRENSADO 24,5 X 12 X 5,5CM	un	99,0000	\$1.221	120.879,00	
MATERIAL	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION 70 X 70	un	1,0000	\$91.964	91.964,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	2,0000	\$30.081	60.162,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$60.162	3.008,00	
17,02	CAJA DE INSPECCIÓN 80X80CM	un				531.303,00
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,0200	\$447.492	8.950,00	
MATERIAL	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0300	\$669.549	20.086,00	
MATERIAL	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	m³	0,0800	\$583.163	46.653,00	
MATERIAL	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI E=10CM	m³	0,8100	\$104.527	84.667,00	
MATERIAL	LADRILLO MACIZO PRENSADO 24,5 X 12 X 5,5CM	un	156,0000	\$1.221	190.476,00	
MATERIAL	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCION 90 X 90	un	1,0000	\$114.142	114.142,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	2,1000	\$30.081	63.170,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$63.170	3.159,00	
17,03	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 4"	un				35.036,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0400	\$48.104	1.924,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVCS 4"	un	1,0000	\$26.230	26.230,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,1000	\$35.337	3.534,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.534	177,00	
17,04	ADAPTADOR DE LIMPIEZA 6"	un				67.832,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0400	\$48.104	1.924,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVCS 6"	un	1,0000	\$59.026	59.026,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,1000	\$35.337	3.534,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.534	177,00	
17,05	BAJANTE AGUAS NEGRAS 4"	m				41.615,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0300	\$48.104	1.443,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0500	\$79.265	3.963,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 4"	un	1,0000	\$4.535	4.535,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1,0500	\$20.140	21.147,00	
MATERIAL	CHAZO PARA TORNILLO 1/8"x1-1/4"	un	2,0000	\$679	1.358,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2000	\$35.337	7.067,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$7.067	353,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
17,06	BAJANTE AGUAS NEGRAS 6"	m				79.820,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0400	\$48.104	1.924,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	PERNO EN U 6" ROSCA 5/16"	un	1,0000	\$17.012	17.012,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 6"	m	1,0500	\$43.171	45.330,00	
MATERIAL	CHAZO PARA TORNILLO 1/8"x1-1/4"	un	2,0000	\$679	1.358,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2500	\$35.337	8.834,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.834	442,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0500	\$30.809	1.540,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$2.498	125,00	
EQUIPOS	ESCALERA DE GATO ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0500	\$1.684	84,00	
17,07	RED SANITARIA COLECTORA 6"	m				57.845,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0400	\$48.104	1.924,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 6"	m	1,0500	\$43.171	45.330,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2000	\$35.337	7.067,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$7.067	353,00	
17,08	RED SANITARIA COLECTORA 8"	m				110.946,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0450	\$48.104	2.165,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0450	\$79.265	3.567,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 8"	m	1,0500	\$89.603	94.083,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,3000	\$35.337	10.601,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$10.601	530,00	
17,09	REVENTILACIÓN 2"	m				24.712,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 2"	un	1,2000	\$2.186	2.623,00	
MATERIAL	TUBO PVC VENTILACIÓN 2"	m	1,1000	\$8.603	9.463,00	
MATERIAL	UNIÓN PVC SANITARIA 2"	un	0,3000	\$2.013	604,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3000	\$30.081	9.024,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.024	451,00	
17,10	REVENTILACIÓN 3"	m				33.579,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0300	\$48.104	1.443,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0300	\$79.265	2.378,00	
MATERIAL	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3"	un	1,2000	\$3.314	3.977,00	
MATERIAL	TUBO PVC VENTILACIÓN 3"	m	1,1000	\$12.579	13.837,00	
MATERIAL	UNIÓN PVC SANITARIA 3"	un	0,3000	\$2.966	890,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3500	\$30.081	10.528,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$10.528	526,00	
17,11	SALIDA SANITARIA BAÑO 2"	un				96.079,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXE 2"	un	1,0000	\$2.694	2.694,00	
MATERIAL	REJILLA SOSCO PVC 3X2"	un	1,0000	\$6.891	6.891,00	
MATERIAL	SIFÓN PVC CON TAPÓN 2"	un	1,0000	\$10.146	10.146,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1,2000	\$9.495	11.394,00	
MATERIAL	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2"	un	1,0000	\$29.014	29.014,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,12	SALIDA SANITARIA INODORO 4"	un				106.978,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0350	\$48.104	1.684,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0350	\$79.265	2.774,00	
MATERIAL	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXC 4	un	1,0000	\$9.289	9.289,00	
MATERIAL	TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 4	un	1,0000	\$3.305	3.305,00	
MATERIAL	YEE PVC SANITARIA 4	un	1,0000	\$32.365	32.365,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1,2000	\$20.140	24.168,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,13	SALIDA SANITARIA LAVADERO/TRAPERO 2"	un				97.382,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXE 2"	un	3,0000	\$2.694	8.082,00	
MATERIAL	YEE DOBE SANITARIA 2"	un	1,0000	\$12.290	12.290,00	
MATERIAL	SIFÓN PVC CON TAPÓN 2"	un	1,0000	\$10.146	10.146,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 2"	m	2,0000	\$9.495	18.990,00	
MATERIAL	TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 2"	un	2,0000	\$1.585	3.170,00	
MATERIAL	CODO 45° PVC SANITARIA CXE 2	un	2,0000	\$4.382	8.764,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,14	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2"	un				91.344,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1,7000	\$9.495	16.142,00	
MATERIAL	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXC 2	un	2,0000	\$2.694	5.388,00	
MATERIAL	TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 2"	un	1,0000	\$1.585	1.585,00	
MATERIAL	TEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	un	1,0000	\$32.289	32.289,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,15	SALIDA SANITARIA LAVAPLATOS 2"	un				67.871,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1,7000	\$9.495	16.142,00	
MATERIAL	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXC 2	un	2,0000	\$2.694	5.388,00	
MATERIAL	TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 2"	un	1,0000	\$1.585	1.585,00	
MATERIAL	YEE PVC SANITARIA 2"	un	1,0000	\$8.816	8.816,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,16	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	un				55.216,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1,2000	\$9.495	11.394,00	
MATERIAL	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXE 2"	un	1,0000	\$2.694	2.694,00	
MATERIAL	SIFÓN PVC SIN CODO 180° 2"	un	1,0000	\$5.188	5.188,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,17	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2" DESCOLGADO	un				67.065,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1,2000	\$9.495	11.394,00	
MATERIAL	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXE 2"	un	1,0000	\$2.694	2.694,00	
MATERIAL	REJILLA SOSCO PVC 3X2"	un	1,0000	\$6.891	6.891,00	
MATERIAL	SIFÓN PVC CON TAPÓN 2"	un	1,0000	\$10.146	10.146,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,18	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 3"	un				75.278,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 3"	m	1,2000	\$13.241	15.889,00	
MATERIAL	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXE 3"	un	1,0000	\$5.433	5.433,00	
MATERIAL	REJILLA PVC 4"X3"	un	1,0000	\$6.891	6.891,00	
MATERIAL	SIFÓN PVC 135° 3"	un	1,0000	\$11.125	11.125,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,19	SONDEO Y LIMPIEZA BAJANTE AGUAS LLUVIAS	m				28.170,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,5000	\$35.337	17.669,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.669	883,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,3000	\$30.809	9.243,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA PARA ANDAMIO TUBULAR - ALQUILER	d	0,1250	\$3.001	375,00	
17,20	SONDEO Y LIMPIEZA RED SANITARIA	m				41.052,00

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,6000	\$35.337	21.202,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.202	1.060,00	
EQUIPOS	SONDA ELÉCTRICA	d	0,1000	\$187.901	18.790,00	
17,21	TUBERÍA PVCs 2"	m				22.801,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	ACCESIRIOS PVC SAN 2" PROMEDIO	%tubo	0,1700	\$9.685	1.646,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1,1000	\$9.495	10.445,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2200	\$35.337	7.774,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$7.774	389,00	
17,22	TUBERÍA PVCs 2" DESCOLGADA	m				33.373,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0200	\$48.104	962,00	
MATERIAL	ACCESIRIOS PVC SAN 2" PROMEDIO	%tubo	0,1700	\$9.685	1.646,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0200	\$79.265	1.585,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 2"	m	1,1000	\$9.495	10.445,00	
MATERIAL	ABRAZADERA COLGANTE HORIZONTAL DE 2"	un	0,5000	\$2.795	1.398,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIÓN 1/4 X 2-1/4	un	1,0000	\$2.404	2.404,00	
MATERIAL	VARILLA ROSCADA DE 1/4 ZINCADA (100CM)	m	0,5000	\$7.315	3.658,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2500	\$35.337	8.834,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.834	442,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
17,23	TUBERÍA PVCs 4"	m				40.017,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0400	\$48.104	1.924,00	
MATERIAL	ACCESIRIOS PVC SAN 4" PROMEDIO	%tubo	0,1700	\$20.543	3.492,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1,1000	\$20.140	22.154,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2500	\$35.337	8.834,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.834	442,00	
17,24	TUBERÍA PVCs 4" DESCOLGADA	m				52.763,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0400	\$48.104	1.924,00	
MATERIAL	ACCESIRIOS PVC SAN 4" PROMEDIO	%tubo	0,1700	\$20.543	3.492,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 4"	m	1,0500	\$20.140	21.147,00	
MATERIAL	ABRAZADERA COLGANTE HORIZONTAL DE 4"	un	0,5000	\$11.383	5.692,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIÓN 1/4 X 2-1/4	un	1,0000	\$2.404	2.404,00	
MATERIAL	VARILLA ROSCADA DE 1/4 ZINCADA (100CM)	m	0,5000	\$7.315	3.658,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2500	\$35.337	8.834,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.834	442,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
17,25	TUBERÍA PVCs 6"	m				67.187,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0400	\$48.104	1.924,00	
MATERIAL	ACCESIRIOS PVC SAN 4" PROMEDIO	%tubo	0,1700	\$44.034	7.486,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 6"	m	1,0500	\$43.171	45.330,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2500	\$35.337	8.834,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.834	442,00	
17,26	TUBERÍA PVCs 6" DESCOLGADA	m				83.699,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0400	\$48.104	1.924,00	
MATERIAL	ACCESIRIOS PVC SAN 4" PROMEDIO	%tubo	0,1700	\$44.034	7.486,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0400	\$79.265	3.171,00	
MATERIAL	TUBO PVC SANITARIO 6"	m	1,0500	\$43.171	45.330,00	
MATERIAL	ABRAZADERA COLGANTE HORIZONTAL DE 6"	un	0,5000	\$16.901	8.451,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIÓN 1/4 X 2-1/4	un	1,0000	\$2.404	2.404,00	
MATERIAL	VARILLA ROSCADA DE 1/4 ZINCADA (100CM)	m	0,5000	\$7.315	3.658,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,2500	\$35.337	8.834,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$8.834	442,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,0600	\$30.809	1.849,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,0600	\$2.498	150,00	
17,27	SANITARIO PARA PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD.	un				841.153,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,1000	\$48.104	4.810,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,2300	\$79.265	18.231,00	
MATERIAL	SILICONA ACÉ. ANTIHONGOS GP (305M)	un	0,0700	\$29.907	2.093,00	
MATERIAL	SANITARIO PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE MOVILIDAD	un	1,0000	\$777.017	777.017,00	
MATERIAL	ACOPLE PLÁSTICO 1/2" X 1/2" 60CM	un	1,0000	\$5.609	5.609,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
17,28	SANITARIO TIPO AHORRADOR	un				403.448,00
MATERIAL	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL)	un	0,0150	\$48.104	722,00	
MATERIAL	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	un	0,0150	\$79.265	1.189,00	
MATERIAL	SILICONA ACÉ. ANTIHONGOS GP (305M)	un	0,0700	\$29.907	2.093,00	
MATERIAL	SANITARIO AQUAPRO REDONDO 3.7 LITROS DESCARGA DUAL BLANCO	un	1,0000	\$360.442	360.442,00	
MATERIAL	ACOPLE PLÁSTICO 1/2" X 1/2" 60CM	un	1,0000	\$5.609	5.609,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
17,29	ORINAL TIPO GOTTA O SIMILAR, INCLEYE LLAVE DE PUSH Y DESAGUE.	un				1.368.580,00
MATERIAL	ORINAL GOTTA ENTRADO POSTERIOR	un	1,0000	\$983.725	983.725,00	
MATERIAL	GRIFERÍA ORINAL PUSH	un	1,0000	\$273.667	273.667,00	
MATERIAL	SISTEMA DE DESAGUE PARA ORINAL TIPO GOTA O SIMILAR	un	1,0000	\$27.192	27.192,00	
MATERIAL	SIKAFLEX 1A-PLUS x 300ML	UN	0,1500	\$68.860	10.329,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,9000	\$35.337	31.803,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$31.803	1.590,00	
18	URBANISMO					
18,01	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI E=8CM	m²				69.112,00
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,0900	\$447.492	40.274,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 10X1,8-2CMX2,9M ORD	un	0,3500	\$10.199	3.570,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,8000	\$30.081	24.065,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$24.065	1.203,00	
18,02	CAÑUELA EN CONCRETO 20X12CM	m				40.763,00
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,0200	\$447.492	8.950,00	
MATERIAL	TABLA BURRA 2,7CMX2,9M -ORD	un	0,1100	\$30.781	3.386,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
18,03	RAMPA EN CONCRETO ESTRIADO E=14CM	m²				99.121,00
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,1500	\$447.492	67.124,00	
MATERIAL	TABLA CHAPA 10X1,8-2CMX2,9M ORD	un	0,3500	\$10.199	3.570,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,9000	\$30.081	27.073,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$27.073	1.354,00	
18,04	SARDINEL EN CONCRETO 12X40CM	m				47.678,00
MATERIAL	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	0,0500	\$447.492	22.375,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,8000	\$30.081	24.065,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$24.065	1.203,00	
EQUIPOS	FORMALETA METÁLICA BORDILLOS 0.30X1.20M	d	0,0500	\$690	35,00	
18,05	BASE GRANULAR B-200	m³				165.851,00
MATERIAL	BASE GRANULAR B-200	m³	1,2500	\$112.967	141.209,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,7000	\$30.081	21.057,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$21.057	1.053,00	
EQUIPOS	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	0,0400	\$63.295	2.532,00	
18,06	SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS	m³				145.599,00
MATERIAL	SUBBASE GRANULAR NORMA INVIAS	m³	1,3000	\$102.763	133.592,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,3000	\$30.081	9.024,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$9.024	451,00	
EQUIPOS	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	0,0400	\$63.295	2.532,00	
19	ASEO-SEÑALIZACIÓN					
19,01	ASEO GENERAL DE OBRA	m2				2.877,00
MATERIAL	AGUA	lt	10,0000	\$11	110,00	
MATERIAL	DETERGENTE	KG	0,0400	\$10.731	429,00	
MATERIAL	LIMPIADOR FINAL DE OBRA 540 ML	un	0,0300	\$25.025	751,00	
MATERIAL	LIMPIA VIDRIOS	Lt	0,0500	\$5.674	284,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA KK ASEO (HC)	hc	0,0500	\$24.822	1.241,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$1.241	62,00	
19,02	SUMINISTRO E INSTALACION AVISO ORIP PANAFLEX DE ALTA CALIDAD PARA EXTERIORES CON PROTECCION uv ESTRUCTURA EN ALUMINIO	m²				399.647,00
MATERIAL	AVISO ORIP PANAFLEX DE ALTA CALIDAD PARA EXTERIORES CON PROTECCION uv ESTRUCTURA EN ALUMINIO	m²	1,0000	\$364.941	364.941,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,5000	\$35.337	17.669,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$17.669	883,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,5000	\$30.809	15.405,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,3000	\$2.498	749,00	
19,03	CINTA ANTIDESLIZANTE AUTO ADHESIVA	m				18.781,00
MATERIAL	CINTA ANTIDESLIZANTE NEGRA 48MM X 5M	rl	0,2000	\$74.355	14.871,00	
MANO DE OBRA	OPERARIO DE ASEO (HH)	hh	0,3000	\$12.412	3.724,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$3.724	186,00	
19,04	PLACA DE SEÑALIZACIÓN ACRILICO 21 X 30CM. Diseño SNR. Incluye elementos de instalación.	un				46.137,00
MATERIAL	PLACA DE SEÑALIZACIÓN ACRILICO 21 X 30CM. Diseño SNR. Inc	un	1,0000	\$43.531	43.531,00	
MANO DE OBRA	OPERARIO DE ASEO (HH)	hh	0,2000	\$12.412	2.482,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$2.482	124,00	
19,05	PLACA DE SEÑALIZACIÓN BRAILE E IDIOMA DE SEÑAS 50X30	un				175.654,00
MATERIAL	PLACA DE SEÑALIZACIÓN BRAILE E IDIOMA DE SEÑAS 50X30	un	1,0000	\$173.048	173.048,00	
MANO DE OBRA	OPERARIO DE ASEO (HH)	hh	0,2000	\$12.412	2.482,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$2.482	124,00	
19,06	PODA CESPED	m²				8.662,00
MANO DE OBRA	OPERARIO DE ASEO (HH)	hh	0,3500	\$12.412	4.344,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.344	217,00	
EQUIPOS	GUADAÑA CORTACÉSPED	d	0,0600	\$68.358	4.101,00	
19,07	SUMINISTRO DE PUNTO ECOLÓGICO. 3 PUESTOS 53LT	un				793.854,00
MATERIAL	PUNTO ECOLÓGICO 3 PUNTOS (NO RECICLABLE, CARTON, PLASTICO) 53 LT	un	1,0000	\$788.641	788.641,00	
MANO DE OBRA	OPERARIO DE ASEO (HH)	hh	0,4000	\$12.412	4.965,00	

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	5,00%	\$4.965	248,00	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - VIGENCIA 2024

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VR. UNITARIO	SUBTOTAL	VR. ITEM
20	ADICIONALES					
20,1	REINSTALACION CUBIERTA EN TEJA DE BARRO	M2				\$ 7.241,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,20	\$ 30.081,00	\$ 6.016,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 6.016,00	\$ 301,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,03	\$ 30.809,00	\$ 924,00	
20,2	MANTENIMIENTO REJA METALICA	M2				\$ 24.554,00
MATERIAL	SOLDADURA 6011X1/8"	kg	0,10	\$ 19.332,00	\$ 1.933,00	
MATERIAL	ANTICORROSIVO	gl	0,02	\$ 69.866,00	\$ 1.397,00	
MATERIAL	PINTURA ESMALTE	gl	0,02	\$ 85.548,00	\$ 1.711,00	
MATERIAL	DISOLVENTE THINNER	gl	0,01	\$ 32.929,00	\$ 329,00	
MATERIAL	LJJA TELA N°120 PABMERIL	un	0,20	\$ 4.111,00	\$ 822,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,25	\$ 35.337,00	\$ 8.834,00	
MANO DE OBRA	CUADRILLA CC PINTURA (HC)	hc	0,10	\$ 62.188,00	\$ 6.219,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 6.219,00	\$ 311,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,09	\$ 30.809,00	\$ 2.773,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,09	\$ 2.498,00	\$ 225,00	
20,3	DESMONTE REFLECTOR EXTERIOR	UN				\$ 26.349,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	0,35	\$ 46.547,00	\$ 16.291,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 16.291,00	\$ 815,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,30	\$ 30.809,00	\$ 9.243,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,30	\$ 2.498,00	\$ 749,00	
20,4	REINSTALACION REFLECTOR EXTERIOR	UN				\$ 26.349,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,35	\$ 46.547,00	\$ 16.291,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 16.291,00	\$ 815,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,30	\$ 30.809,00	\$ 9.243,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,30	\$ 2.498,00	\$ 749,00	
20,5	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION AVISO EXTERIOR INSTITUCIONAL	UN				\$ 98.385,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,00	\$ 35.337,00	\$ 35.337,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 35.337,00	\$ 1.767,00	
EQUIPOS	TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	d	0,10	\$ 26.402,00	\$ 2.640,00	
EQUIPOS	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL CERTIFICADO TORRE 2M (1.40M X 1.40M) Incluye Ruedas	d	0,50	\$ 30.809,00	\$ 15.405,00	
EQUIPOS	PLATAFORMA DE 30CM X 2M ANDAMIO CERTIFICADO	d	0,50	\$ 2.498,00	\$ 1.249,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIVO Ø3/8 1-1/2	un	4,00	\$ 707,00	\$ 2.828,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,50	\$ 78.317,70	\$ 39.159,00	
20,6	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION CARTELERA EN MADERA	UN				\$ 27.884,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE INSTALACIONES (HH)	hh	0,70	\$ 14.514,00	\$ 10.160,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 10.160,00	\$ 508,00	
EQUIPOS	TALADRO PERCUTOR HILTI-MAQUITA	d	0,10	\$ 26.402,00	\$ 2.640,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIVO Ø3/8 1-1/2	un	4,00	\$ 707,00	\$ 2.828,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,15	\$ 78.317,70	\$ 11.748,00	
20,7	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION AVISOS DE SEÑALIZACION	UN				\$ 9.830,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,20	\$ 35.337,00	\$ 7.067,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 7.067,00	\$ 353,00	
MATERIAL	CINTA DOBLE FAZ 1,5 m x 1,9 mm	Rollo	0,08	\$ 30.121,00	\$ 2.410,00	
20,8	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION MUEBLES ESPECIALES (tarjeteros, Mesas (pequeñas y medianas) archivos de escritorio, tándem hasta 3 puestos, sillas)	UN				\$ 43.857,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE INSTALACIONES (HH)	hh	1,50	\$ 14.514,00	\$ 21.771,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 21.771,00	\$ 1.089,00	
MATERIAL	Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2	Rollo	0,08	\$ 66.661,00	\$ 5.333,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,20	\$ 78.317,70	\$ 15.664,00	
20,9	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION ESCRITORIO MODULAR (Incluye Silla y división respectiva)	UN				\$ 57.181,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE INSTALACIONES (HH)	hh	2,00	\$ 14.514,00	\$ 29.028,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 29.028,00	\$ 1.451,00	

MATERIAL	Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2	Rollo	0,10	\$ 66.661,00	\$ 6.666,00
MATERIAL	CHAZO DE 1/2" x 2"	un	4,00	\$ 1.093,00	\$ 4.372,00
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,20	\$ 78.317,70	\$ 15.664,00

20,1	DESMONTE, TRASLADO Y REUBICACION ARCHIVADOR DE PISO	UN				\$ 36.237,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE INSTALACIONES (HH)	hh	1,00	\$ 14.514,00	\$ 14.514,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 14.514,00	\$ 726,00	
MATERIAL	Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2	Rollo	0,08	\$ 66.661,00	\$ 5.333,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,20	\$ 78.317,70	\$ 15.664,00	

20,11	DESMONTE TRASLADO Y REINSTALACION CUERPO ARCHIVO RODANTE	UN				\$ 115.197,00
MANO DE OBRA	OFICIAL DE INTALACIONES (HH)	hh	4,00	\$ 20.823,00	\$ 83.292,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 83.292,00	\$ 4.165,00	
MATERIAL	Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2	Rollo	0,08	\$ 66.661,00	\$ 5.333,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIVO Ø3/8 1-1/2	un	4,00	\$ 707,00	\$ 2.828,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,25	\$ 78.317,70	\$ 19.579,00	

20,12	DESMONTE TRASLADO Y REINSTALACION CAJA FUERTE	UN				\$ 131.657,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE INSTALACIONES (HH)	hh	3,50	\$ 14.514,00	\$ 50.799,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 50.799,00	\$ 2.540,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	1,00	\$ 78.317,70	\$ 78.318,00	

20,13	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE APARATOS DE SOBREPONER (Extintores, relojes, dispensadores de Gel y papel, equipos de emergencia (Botiquín, Camilla), Buzón de sugerencias)	UN				\$ 25.710,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,50	\$ 35.337,00	\$ 17.669,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 17.669,00	\$ 883,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIÓN 1/4 X 2-1/4	un	2,00	\$ 2.404,00	\$ 4.808,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,03	\$ 78.317,70	\$ 2.350,00	

20,14	DESMONTE, TRASLADO Y REINSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS (Nevera, Microondas, Congelador, estufa, dispensador de agua)	UN				\$ 38.311,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE INSTALACIONES (HH)	hh	2,00	\$ 14.514,00	\$ 29.028,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 29.028,00	\$ 1.451,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,10	\$ 78.317,70	\$ 7.832,00	

20,15	DESMONTE TRASLADO Y REINSTALACION ARCHIVADORES DE PARED	UN				\$ 44.316,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	1,00	\$ 35.337,00	\$ 35.337,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 35.337,00	\$ 1.767,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIÓN 1/4 X 2-1/4	un	3,00	\$ 2.404,00	\$ 7.212,00	
MATERIAL	Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2	Rollo	0,06	\$ 66.661,00	\$ 4.000,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,05	\$ 78.317,70	\$ 3.916,00	

20,16	TRASLADO CAJAS DE DOCUMENTACION en tamaños 31 cm x 41cm x 27,5cm h y 35cm x 47,5 x 27 h, o tamaños similares	UN				\$ 2.339,00
MANO DE OBRA	AYUDANTE DE INSTALACIONES (HH)	hh	0,15	\$ 14.514,00	\$ 2.177,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 2.177,00	\$ 109,00	
TRANSPORTE	CAMIÓN 2 EJES SENCILLO (ESTACAS/ 9Tn)	Kg/KM	20,0000	\$ 2,64	\$ 53,00	

20,17	DESMONTE, LIMPIEZA, TRASLADO Y REINSTALACION CORTINAS TIPO PERSIANA	ML				\$ 23.299,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (HC)	hc	0,30	\$ 35.337,00	\$ 10.601,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 10.601,00	\$ 530,00	
MATERIAL	Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2	Rollo	0,03	\$ 66.661,00	\$ 2.000,00	
MATERIAL	SHAMPOO PARA CORTINAS x4000ml	un	0,05	\$ 29.200,00	\$ 1.460,00	
MATERIAL	CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	un	3,00	\$ 292,00	\$ 876,00	
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,10	\$ 78.317,70	\$ 7.832,00	

20,18	DESMONTE TRASLADO Y REINSTALACION AIRES ACONDICIONADOS (Incluye Recarga Gas Refrigerante R-401a o el que corresponda, Punta Agua, Punto eléctrico, Tubería en cobre hasta 3 ml)	UN				\$ 670.136,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	2,00	\$ 46.547,00	\$ 93.094,00	
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$ 93.094,00	\$ 4.655,00	
MATERIAL	CHAZO EXPANSIÓN 1/4 X 2-1/4	un	4,00	\$ 2.404,00	\$ 9.616,00	
MATERIAL	Film Stretch Calibre 6 30cm350m Aprox105m2	Rollo	0,10	\$ 66.661,00	\$ 6.666,00	
MATERIAL	GAS REFRIGERANTE R410a X 800 GR	un	0,88	\$ 67.370,00	\$ 59.286,00	
MATERIAL	TUBERIA EN COBRE 1/2 X 1/2	ml	3,00	\$ 25.233,00	\$ 75.699,00	
MATERIAL	RUBATEX (PROTECCIÓN TÉRMICA) 1/2 X 1/2 DE 1.8 MTS 1/2 X 1/2 DE 1.8 MTS	un	1,60	\$ 107.363,00	\$ 171.781,00	

MATERIAL	PUNTO DE AGUA FRIA	un	1,00	\$	48.786,00	\$	48.786,00
MATERIAL	SALIDA TOMA CORRIENTE BIFASICO EN MURO EN	un	1,00	\$	153.562,00	\$	153.562,00
TRANSPORTE	CAMIONETA DOBLE CABINA 4X4 HASTA 20 km	Vj	0,60	\$	78.317,70	\$	46.991,00
2,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO TRANSPARENTE DE 4MM	M2					\$ 46.857,00
MATERIAL	VIDRIO TRANSPARENTE 4MM	m²	1,00	\$	34.642,00	\$	34.642,00
MATERIAL	SILICONA ACÉ. ANTIHONGOS GP (305M)	un	0,25	\$	29.907,00	\$	7.477,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA (HC)	hc	0,15	\$	30.081,00	\$	4.512,00
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$	4.512,00	\$	226,00
2,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COOPERWELD 5/8"	UN					\$ 328.417,00
MATERIAL	VARILLA CW 5/8"X2,40M COBRE MACIZO	un	1,00	\$	259.904,00	\$	259.904,00
MATERIAL	CONECTOR CU VARILLA P.TIERRA 5/8"	un	1,00	\$	9.864,00	\$	9.864,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA FF ELÉCTRICA (HC)	hc	1,20	\$	46.547,00	\$	55.856,00
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,05	\$	55.856,00	\$	2.793,00
2,21	DESMONTE DE MALACATE, LIMPIEZA DEL FOSO E INSTALACION DE ASCENSOR DE DOS PARADAS CON CAPACIDAD MAX. 10 PERSONAS	Un					\$ 909.945,00
EQUIPOS	ANDAMIO CERTIFICADO TORRE 6M (1.40M X 1.40M)	d	2,50	\$	53.011,00	\$	132.528,00
MANO DE OBRA	CUADRILLA BB INSTALACIONES (D)	Día	2,50	\$	282.697,00	\$	706.743,00
EQUIPOS	HERRAMIENTA MENOR % M.O (5%-10%)	%	0,10	\$	706.743,00	\$	70.674,00