OBRAS CIVILES, INSTALACIONES Y MONTAJES ELÉCTRICOS, MONTAJES METALMECÁNICOS, Y FABRICACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL.
NIT: 901.445.368-3

Bogotá, 4 de marzo de 2026

Señores
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA - CACOM-6
VDA TRES ESQUINAS - BASE FUERZA AEREA
Solano, Caquetá

REFERENCIA: Proceso de Contratación **No.019-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026**, en adelante el "Proceso de contratación"

Objeto: ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA NO RESIDENCIAL DEL CACOM-6.

Estimados señores:

Por medio de la presente me permito remitir las correspondientes justificaciones relacionadas con el proceso en referencia, atendiendo a la solicitud realizada por el comité evaluador el día 03/03/2026.

Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015, el cual establece en su Artículo 2.2.1.1.2.2.4 lo relacionado con la "Oferta con valor artificialmente bajo".

> *Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido.*

En ese sentido, nos permitimos atender el requerimiento realizado por la entidad, mediante el cual se solicita la justificación del valor presentado en la oferta económica, con el propósito de garantizar la propuesta.

1. Como primera medida, es importante señalar que, en el marco de la contratación estatal y de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, el régimen de garantías tiene como finalidad amparar los riesgos asociados al proceso contractual y proteger los intereses de las Entidades Estatales. En este sentido, las garantías exigidas en la contratación pública están orientadas a cubrir las obligaciones que surgen a favor de las Entidades Estatales con ocasión de: (i) la presentación de las ofertas, (ii) la celebración, ejecución y liquidación de los contratos, y (iii) los riesgos derivados de la responsabilidad extracontractual que pueda generarse por las actuaciones, hechos u omisiones de los contratistas. En consecuencia, la exigencia de dichas garantías constituye un mecanismo jurídico que salvaguarda integralmente el proceso contractual y protege a la Entidad Contratante frente a eventuales incumplimientos o contingencias que puedan surgir durante la ejecución del contrato, garantizando así la adecuada cobertura de los riesgos asociados al objeto contractual.

2. La propuesta económica fue estructurada considerando diversos factores del comportamiento del mercado,

tales como descuentos por volumen, promociones comerciales, rotación y disponibilidad de inventarios, entre otros, lo cual permitió optimizar los costos asociados a los bienes ofertados y presentar a la Entidad una oferta competitiva. En este sentido, el análisis realizado permitió establecer valores económicamente eficientes para la totalidad de los ítems requeridos, garantizando en todo momento el estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas definidas por la Entidad, sin comprometer la calidad ni la correcta ejecución del contrato. De igual manera, para la determinación de los precios ofertados se tuvieron en cuenta los diferentes componentes financieros y tributarios aplicables, tales como impuestos, deducciones y retenciones de ley, así como las ventajas comerciales derivadas de nuestra operación. Todos estos factores fueron analizados de manera integral e incorporados dentro de la estructura de costos que dio origen a la oferta económica presentada.

De igual manera, el porcentaje correspondiente al A.I.U. se conservó conforme a lo establecido por la Entidad dentro del presupuesto oficial.

3. TECMON TECNOLOGIAS NACIONALES S.A.S. es una empresa con amplia trayectoria en el sector de la ingeniería y la ejecución de obras civiles, lo cual se evidencia en su actividad economica y en la experiencia acreditada dentro de los documentos que hacen parte de la propuesta presentada. A lo largo de su operación, la compañía ha ejecutado diversos contratos con entidades públicas y privadas, culminados satisfactoriamente y cumpliendo con los estándares técnicos, administrativos y financieros exigidos. Gracias a esta experiencia, la empresa ha consolidado una estructura operativa eficiente y relaciones comerciales estables con proveedores y aliados estratégicos, lo que le permite acceder a condiciones favorables en la adquisición de bienes, materiales y servicios requeridos para la ejecución de los proyectos. Estas ventajas competitivas, sumadas a la capacidad técnica y operativa de la compañía, permiten estructurar propuestas económicas competitivas y eficientes sin afectar la calidad ni el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas por la Entidad, garantizando así la correcta ejecución del contrato y la satisfacción de las interventorías y supervisiones correspondientes.

4. Debido a nuestra trayectoria en la ejecución de obras de ingeniería civil, hemos consolidado una red eficiente de proveedores que nos permite optimizar los procesos de adquisición de materiales e insumos para el desarrollo de los proyectos. La empresa realiza compras centralizadas en Bogotá para insumos especializados como tuberías, materiales eléctricos, equipos y maquinaria; compras descentralizadas en Florencia (Caquetá) para materiales de construcción como cemento, acero, bloques y otros; y adquiere materiales de río en Solano (Caquetá), tales como agregados, arenas y gravillas, aprovechando la disponibilidad local. Adicionalmente, por nuestra experiencia en el sector y las cantidades de obra requeridas, la empresa obtiene beneficios y descuentos con grandes distribuidores de materiales de construcción, los cuales aumentan cuando se manejan mayores volúmenes. Así mismo, los pagos a proveedores se realizan de contado, sin recurrir a créditos o financiamiento, lo que permite obtener descuentos adicionales, optimizando así la estructura de costos de la oferta presentada.

5. Junto con la propuesta presentada se adjuntó la correspondiente póliza de seriedad de la oferta expedida por Seguros del Estado S.A., con el propósito de evidenciar ante la Entidad el compromiso y la seriedad con que TECMON TECNOLOGIAS NACIONALES S.A.S. participa en el presente proceso de contratación. En este sentido, y frente a la eventual adjudicación, se garantizará el otorgamiento de las garantías exigidas para la ejecución y liquidación del contrato, así como para la cobertura de los riesgos a los que se encuentran expuestas

las Entidades Estatales, en los términos establecidos por el Decreto 1082 de 2015. De esta manera, se brindará la protección correspondiente mediante las pólizas de cumplimiento del contrato y las garantías derivadas del mismo, incluyendo la póliza de responsabilidad civil extracontractual, con el fin de amparar adecuadamente a la Entidad frente a cualquier eventualidad relacionada con la ejecución contractual.

6. TECMON TECNOLOGIAS NACIONALES S.A.S. cuenta con vehículos, maquinaria, herramientas y equipos propios adquiridos a lo largo del ejercicio de su actividad económica, permitiendo a la empresa contar con autonomía operativa y un diferencial frente a otros proponentes, evitando sobrecostos y garantizando el cumplimiento de los plazos establecidos por la Entidad. De igual manera, la compañía dispone de personal calificado con la experiencia y capacidad necesarias para desarrollar cada una de las actividades del proyecto, asegurando que los costos administrativos y operativos se encuentran debidamente contemplados sin comprometer la correcta ejecución contractual. Así mismo, los materiales a utilizar cumplirán estrictamente con las especificaciones técnicas ofertadas, ya que serán adquiridos a distribuidores autorizados de marcas reconocidas, razón por la cual los precios presentados se encuentran debidamente respaldados por análisis financieros, sin que exista necesidad de solicitar reajustes económicos durante la ejecución del contrato.

En el marco de la contratación estatal colombiana, los órganos de control, en particular la Contraloría General de la República, han señalado que la existencia de una oferta con un valor significativamente inferior al promedio del mercado no constituye por sí misma una irregularidad, siempre que dicho valor cuente con una justificación técnica, económica y financiera que respalde su viabilidad. En este sentido, un precio artificialmente bajo se configura cuando la oferta carece de sustento real en su estructura de costos o en las condiciones del mercado, situación que podría comprometer la adecuada ejecución del contrato y eventualmente generar riesgos para el patrimonio público. Por tal razón, la normativa vigente, especialmente lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, dispone que cuando una entidad identifique una oferta con posible valor artificialmente bajo debe requerir al proponente para que explique y sustente los factores que dieron origen a su propuesta económica. De esta manera, siempre que el oferente demuestre que su precio obedece a eficiencias operativas, economías de escala, condiciones comerciales favorables o ventajas competitivas legítimas, la oferta puede considerarse viable, garantizando así el cumplimiento del objeto contractual sin afectar los intereses de la Entidad ni la protección de los recursos públicos.

SOSTENIBILIDAD: Dentro del análisis realizado por TECMON TECNOLOGIAS NACIONALES S.A.S, se consideró el plazo de ejecución previsto para el contrato, con el fin de garantizar que la estructura de precios propuesta se mantenga estable y sostenible durante toda la vigencia contractual.

Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal)

1. Las cantidades presentadas en la oferta corresponden a las mismas establecidas en el Anexo de Oferta Económica, las cuales responden a los requerimientos definidos por la Entidad en las Especificaciones Técnicas y demás documentos del proceso No. 019-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026. Así mismo, dichos valores contemplan todos los costos asociados a la ejecución de las actividades, incluyendo materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su adecuado desarrollo.

gastos generales

1. El porcentaje de administración en ningún momento supera el establecido por la entidad en el

presupuesto oficial.
2. El alcance de la propuesta se cumple a cabalidad.

imprevistos

1. El porcentaje correspondiente a imprevistos en ningún momento excede el valor fijado por la Entidad en el presupuesto oficial.
2. Para la estructuración de la propuesta se tuvo en cuenta la ubicación geográfica y las condiciones de acceso al sitio de intervención, en concordancia con lo establecido en el pliego de condiciones, las especificaciones técnicas y los demás documentos que hacen parte del proceso.

utilidad

1. El porcentaje correspondiente a la utilidad en ningún momento excede el establecido por la Entidad dentro del presupuesto oficial.
2. En la estructuración de la propuesta se contempló un porcentaje razonable por concepto de utilidad del contratista, así como los gastos generales asociados a la ejecución del contrato.
3. Con el porcentaje ofertado no se compromete la adecuada ejecución contractual ni la rentabilidad del proyecto, dado que, una vez finalizado el contrato, TECMON TECNOLOGIAS NACIONALES S.A.S. percibirá una utilidad acorde y aceptable frente al valor ofertado y/o ejecutado.

Nos permitimos presentar el Análisis de Precios Unitarios (APU) correspondiente a la oferta económica, los cuales se adjuntan y contemplan las diferentes actividades y frentes de trabajo requeridos para la ejecución del proyecto. Dichos análisis fueron elaborados con base en criterios técnicos, financieros y operativos que garantizan la adecuada ejecución del contrato, considerando variables propias del mercado y del proyecto tales como la ubicación geográfica, disponibilidad de insumos y condiciones logísticas. En cada precio unitario se desglosan los componentes principales del costo, incluyendo materiales calculados con base en precios actuales del mercado y conforme a las especificaciones técnicas exigidas; equipos determinados mediante tarifas de operación, uso y mantenimiento de acuerdo con las condiciones del proyecto; y mano de obra estimada a partir de rendimientos técnicos y remuneraciones acordes con la legislación laboral vigente. Se adjunta el detalle correspondiente a cada análisis con su descripción, cálculos y soporte técnico. Así mismo, se ratifica el compromiso de TECMON TECNOLOGIAS NACIONALES S.A.S. de cumplir integralmente con todas las especificaciones técnicas establecidas dentro del proceso contractual. En virtud de lo anterior y tras considerar de manera integral los aspectos técnicos, financieros y de calidad previamente expuestos, se estructuró la propuesta económica presentada a la Entidad, con el propósito de ejecutar un proyecto eficiente, de alta calidad y con una adecuada optimización de recursos, tal como se ha demostrado en los diferentes contratos desarrollados con entidades públicas y privadas. En este sentido, se garantiza a la Fuerza Aeroespacial Colombiana – CACOM-6 que los valores incluidos en la oferta económica responden a una planeación empresarial seria, organizada y técnicamente sustentada, por lo que la empresa cuenta con la capacidad técnica, administrativa y financiera para asumir la ejecución del contrato. En consecuencia, dichos valores no pueden considerarse artificialmente bajos, toda vez que se encuentran respaldados por justificaciones objetivas, experiencia en proyectos similares y una estructura de costos debidamente analizada, conforme a lo establecido en el inciso segundo del artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

Cordialmente,

Carlos Eduardo Marsiglia Fernandez
Representante legal

ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDADES (A.I.U)

OBJETO DEL CONTRATO: ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA NO RESIDENCIAL DEL CACOM 6

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	1.230.304.768,75

TIEMPO DE EJECUCIÓN EN MESES	5
IVA	19%

COSTO DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA OBRA + PRESTACIONES SOCIALES 2026

PROFESIONAL	CATEGORIA	CANTIDAD	SALARIO	MESES	DEDICACIÓN / MES	VALOR TOTAL
PERSONAL PROFESIONAL						
RESIDENTE - ING CIVIL / ARQUITECTO	PROFESIONAL PERFIL 3	1	$ 4.525.185,69	5	100%	$ 22.625.928,45
GESTOR SISOMA	PROFESIONAL PERFIL 3	1	$ 4.525.185,69	5	100%	$ 22.625.928,45
TECNICO ELECTRICISTA	TECNICO PERFIL 2	1	$ 2.899.936,45	5	50%	$ 7.249.841,12
ING CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	ESPECIALISTA PERFIL 2	1	$ 9.050.371,38	5	30%	$ 13.575.557,07
					TOTAL SALARIOS	**$ 66.077.255,09**

IMPUESTOS OBRA CIVIL

CONTRIBUCIÓN ESPECIAL (IMPUESTO DE GUERRA LEY 1738 del 2014)	$ 1.557.196.745,80	5,00%	$ 77.859.837,29
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD NACIONAL (1697 DEL 2013)	$ 1.557.196.746,80	0,50%	$ 7.785.983,73
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA	$ 1.557.196.747,80	3,00%	$ 46.715.902,43
I.C.A. OBRA	$ 1.557.196.748,80	0,10%	$ 1.557.196,75
IMPUESTO FIC	$ 1.557.196.749,80	0,25%	$ 3.892.991,87
		TOTAL GASTOS IMPUESTOS	**$ 137.811.912,08**

GASTOS GENERALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ALOJAMIENTO UNIDAD	Ms	$ 2.880.000,00	5	$ 14.400.000,00
ALIMENTACIÓN	Ms	$ 5.900.000,00	5	$ 29.500.000,00
			TOTAL GASTOS GENERALES	**$ 43.900.000,00**

COSTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATO / POLIZAS

ITEM		VALOR TOTAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	30%	$ 1.727.848,69
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	5%	$ 531.153,51
ESTABILIDAD DE OBRA	50%	$ 7.007.385,65
GASTOS DE EXPEDICION	0%	$ 7.000,00
IVA 19%	19%	$ 1.761.944
ITEM	**SUBTOTAL**	**$ 11.035.331,54**
RESPONSABILIDAD CIVIL		$ 196.950,00
GASTOS DE EXPEDICION		$ 3.000,00
IVA 19%		$ 37.990,50
	SUBTOTAL	**$ 237.940,50**
	TOTAL COSTOS DE LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO	**$ 11.273.272,04**

COSTOS DE CAMPAMENTO Y DOTACION

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
COMPUTADOR	Un	2	$ 1.620.000,00	100%	$ 3.240.000,00
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	Un	1	$ 360.000,00	100%	$ 360.000,00
ESCRITORIO PLASTICO	Un	2	$ 85.500,00	100%	$ 171.000,00
SILLA ERGONOMICA PARA OFICINA	Un	2	$ 198.000,00	100%	$ 396.000,00
				TOTAL DE DOTACION DE CAMPAMENTO	**$ 4.167.000,00**

OTROS GASTOS GENERALES

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
CERRAMIENTO PROVISIONAL					
CERRAMIENTO EN POLISOMBRA	Ml	76,11	$ 28.156,14	100%	$ 2.142.963,76
CONTROL TOPOGRAFICO PARA LOCALIZACION Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISION, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
MATERIALES MENORES/VARIOS (CAMILLAS, BOTIQUIN,SEÑALIZACION, TAPAOIDOS, GUANTES CARNAZA, TRANSPORTE INTERNO , ETC)	Gl	1	$ 4.369.515,86	100%	$ 4.369.515,86
GASTOS DE PAPELERIA (RESMAS PAPEL, TINTAS IMPRESORA, ETC.)	Gl	1	$ 522.899,73	100%	$ 522.899,73
PLANOS	Gl	1	$ 402.230,56	100%	$ 402.230,56
				TOTAL GASTOS GENERALES	**$ 7.437.609,92**

TOTAL ADMINISTRACION (A)	0,22	$ 270.667.049,12
IMPREVISTOS (I)	1,00%	$ 12.303.047,69
UTILIDAD (U)	3,00%	$ 36.909.143,06
IVA SOBRE UTILIDAD (19%)	19,00%	$ 7.012.737,18
TOTAL (A+I+U)	**26,0%**	**$ 319.879.239,87**
TOTAL (A+I+U) + IVA SOBRE UTILIDAD		**$ 326.891.977,06**

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Nombre: Carlos Eduardo Marsiglia Fernández
Cargo: Representante legal
Documento de Identidad: 84.025.022

FIRMA DEL INGENIERO CIVIL QUE AVALA LA PROPUESTA

Nombre: JORGE AUGUSTO CERVERA HORTA Cargo: Ingeniero civil
Documento de Identidad: 1.110.538.572

ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA NO RESIDENCIAL DEL CACOM-6						
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1	**PRELIMINARES**					
1,1	**LOCALIZACIÓN - TRAZADO Y REPLANTEO**		**m²**			**$ 3.318,00**
	ESTACAS EN MADERA 4CM X 4CM X 90CM - ORDINARIO	Ins	un	0,50	1.654,99	$ 827,49
	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2	Ins	lb	0,06	4.361,00	$ 261,66
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,05	44.574,63	$ 2.228,73
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,2	**DESMONTE DE ESTRUCTURA Y ELEMENTOS METÁLICOS, INCLUYE RETIRO.**		**ML**			**$ 14.728,00**
	PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Ins	d	0,05	18.369,59	$ 918,48
	EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)	Ins	d	0,03	46.991,98	$ 1.409,76
	CUADRILLA ACABADOS (3 AYUDANTES)	Ins	hh	0,09	65.838,11	$ 6.191,43
	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0,03	195.971,23	$ 5.879,14
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,3	**DESMONTE DE LAMINA METALICA, INCLUYE ANDAMIOS Y RETIRO DE SOBRANTES.**		**m²**			**$ 44.187,00**
	CORTADORA DE PISO MOTOR DIESEL SIN DISCO	Ins	d	0,03	13.349,99	$ 400,50
	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Ins	un	0,10	4.183,00	$ 418,30
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,20	26.729,36	$ 5.345,87
	PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Ins	d	0,05	13.078,75	$ 653,94
	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,50	52.514,51	$ 26.257,26
	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0,05	195.971,23	$ 9.798,56
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,20	6.583,81	$ 1.312,57
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,4	**DESMONTE DE CIELO RASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR**		**m²**			**$ 16.910,00**
	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	0,80	1.335,00	$ 1.068,00
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,08	26.729,36	$ 2.138,35
	CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,13	43.892,07	$ 5.705,97
	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,03	264.774,87	$ 7.668,49
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,5	**DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS Y RETIRO DE SOBRANTES**		**m²**			**$ 32.438,00**
	PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Ins	d	0,10	18.369,59	$ 1.836,96
	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Ins	un	0,30	4.183,00	$ 1.254,90
	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	1,20	1.335,00	$ 1.602,00
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,30	26.729,36	$ 8.018,81
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,30	37.403,66	$ 11.221,10
	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,03	264.774,87	$ 7.943,25
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,09	6.583,81	$ 560,99
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,6	**DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**		**un**			**$ 18.279,00**
	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	Aná	m³	0,18	54.933,59	$ 9.888,05
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,15	52.514,51	$ 7.877,18
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,08	6.583,81	$ 513,78
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,7	**DESMONTE MARCOS Y PUERTAS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**		**un**			**$ 23.300,00**
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,24	39.115,53	$ 9.387,73
	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,05	264.774,87	$ 13.238,74
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,10	6.583,81	$ 673,53
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,8	**DESMONTE DE PANEL METÁLICO TIPO LOUVER EXISTENTE, INCLUYENDO RETIRO DE ANCLAJES Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL**		**m²**			**$ 34.453,00**
	DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Ins	un	0,10	4.183,00	$ 418,30
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,10	26.729,36	$ 2.672,94
	EQUIPO DE OXICORTE	Ins	hh	0,04	24.919,99	$ 996,80
	PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Ins	d	0,05	13.078,75	$ 653,94
	HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Aná	hc	0,34	46.139,86	$ 15.687,55
	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,05	264.774,87	$ 13.238,74
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,12	6.583,81	$ 784,73
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,9	**DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES INCLUYE GUARDAESCOBAS Y RETIRO.**		**m²**			**$ 28.872,00**
	MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Ins	d	0,15	70.843,23	$ 10.626,49
	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	0,10	1.335,00	$ 133,50
	OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0,04	25.871,43	$ 1.034,86
	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,05	264.774,87	$ 13.238,74
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,58	6.583,81	$ 3.838,41
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,10	**DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL**		**m²**			**$ 13.979,00**
	MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Ins	d	0,04	70.843,23	$ 2.833,73
	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	1,00	1.335,00	$ 1.335,00
	AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0,30	18.700,46	$ 5.610,14
	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0,02	195.971,23	$ 3.919,42
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,04	6.583,81	$ 280,71
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,11	**DEMOLICIÓN PISOS DE CONCRETO**		**m²**			**$ 10.533,00**
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,26	39.115,53	$ 10.031,82
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,08	6.583,81	$ 501,18
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
1,12	**DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, SARDINELES Y ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO**		**m³**			**$ 148.826,00**
	COMPRESOR NEUMATICO	Ins	d	0,13	368.459,81	$ 46.425,94
	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	Aná	m³	1,00	54.933,59	$ 54.933,59
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (4 AYUDANTES)	Ins	hh	0,63	74.807,31	$ 46.978,99

	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,07	6.583,81	$	487,48
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
1,13	**DEMOLICIÓN DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA**		**m³**			**$**	**32.697,00**
	MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Ins	d	0,10	70.843,23	$	7.084,32
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,65	39.115,53	$	25.612,68
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
1,14	**MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS, ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICAR SOLDADURAS, REMPLAZAR Y PULIR PIEZAS AFECTADAS, AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, SE DEBE APLICAR ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS DEL COLOR A**		**ml**			**$**	**21.492,00**
	COMPRESOR PORTÁTIL 200LB. MOTOR ELÉCTRICO 10M	Ins	d	0,05	23.977,71	$	1.198,89
	ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	Ins	gl	0,03	69.330,96	$	2.079,93
	DISOLVENTE XILOL	Ins	gl	0,01	326.968,92	$	3.269,69
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Ins	ms	0,01	17.933,49	$	179,33
	DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Ins	un	0,01	8.156,85	$	81,57
	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0,05	8.156,85	$	407,84
	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Ins	d	0,01	52.514,51	$	525,15
	CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,26	52.514,51	$	13.420,42
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
1,15	**MANTENIMIENTO DE LAMINAS METALICAS, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS, ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICAR SOLDADURAS, REMPLAZAR Y PULIR PIEZAS AFECTADAS, AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, SE DEBE APLICAR ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS POR AMBAS CARAS, DEL COLOR A CONVENIR**		**m²**			**$**	**23.564,00**
	LIJA N°120	Ins	un	0,50	1.691,00	$	845,50
	ANTICORROSIVO	Ins	gl	0,03	124.065,94	$	3.721,98
	SOLDADURA 6013-3/16	Ins	kg	0,14	19.490,99	$	2.728,74
	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0,10	8.156,85	$	815,68
	GRATA COPA DE ALAMBRE ONDULADO FINO DE 4 PULGADAS EJE DE 5/8-11 O SIMILAR	Ins	un	0,03	26.691,09	$	800,73
	ESMALTE SUPERLUX	Ins	gl	0,03	84.460,96	$	2.533,83
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,02	26.729,36	$	534,59
	PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	Ins	d	0,05	9.920,53	$	496,03
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,20	52.514,51	$	10.502,90
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,09	6.583,81	$	584,02
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
1,16	**MANTENIMIENTO DE PORTON METALICO TIPO HANGAR INCLUYE AMBAS CARAS, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, ESCAMAS, ÓXIDOS POR MEDIOS MECÁNICOS, RECTIFICAR SOLDADURAS, REMPLAZAR Y PULIR PIEZAS AFECTADAS, AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, SE DEBE APLICAR ANTICORROSIVO Y ESMALTE A DOS CAPAS DEL COLOR A CONVENIR**		**m²**			**$**	**48.129,00**
	LIJA N°120	Ins	un	1,00	1.691,00	$	1.691,00
	ANTICORROSIVO	Ins	gl	0,03	124.065,94	$	3.721,98
	SOLDADURA 6013-3/16	Ins	kg	0,10	19.490,99	$	1.949,10
	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0,60	8.156,85	$	4.894,11
	GRATA COPA DE ALAMBRE ONDULADO FINO DE 4 PULGADAS EJE DE 5/8-11 O SIMILAR	Ins	un	0,05	26.691,09	$	1.334,55
	ESMALTE SUPERLUX	Ins	gl	0,03	84.460,96	$	2.533,83
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,10	26.729,36	$	2.672,94
	PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W -110V	Ins	d	0,05	9.920,53	$	496,03
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,54	52.514,51	$	28.275,93
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0,50	460,71	$	230,35
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
1,17	**RETIRO DE LUMINARIAS Y TOMAS INTERNAS UBICADAS EN EL ÁREA A INTERVENIR, INCLUYE RESANE DE PARED Y ACABADOS, LAS CUALES DEBERÁN SER ENTREGADAS AL GRUPO DE APOYO DE LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.**		**un**			**$**	**461.659,00**
	HORA OFICIAL ELÉCTRICA TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Ins	hh	8,39	27.284,52	$	228.860,75
	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS	Ins	ml	10,00	23.139,99	$	231.399,88
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,04	26.729,36	$	1.069,17
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
1,18	**RESTAURACION DE CUBIERTA EXISTENTE, QUE INCLUYE LAVADO A PRESION CONTROLADA, REPARACIÓN DE GOTERAS, APLICACIÓN DE PINTURA ESPECIAL PARA TIPO CUBIERTA (TRES MANOS) EN COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, Y REMPLAZO DE PIEZAS AFECTADAS CON EL MISMO TIPO DE MATERIAL**		**m²**			**$**	**52.770,00**
	CEMENTO PLÁSTICO TAPA GOTERAS (5GL) TEXSA	Ins	un	0,02	291.421,45	$	5.828,43
	COMPRESOR DE 250 CFM SIN COMB.SIN OPERARIO	Ins	d	0,02	219.810,95	$	4.396,22
	PINTURA PARA CUBIERTAS COLORES VARIADOS	Ins	gl	0,10	42.151,50	$	4.215,15
	DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Ins	un	0,10	8.156,85	$	815,68
	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Ins	d	0,01	52.514,51	$	525,15
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,10	26.729,36	$	2.672,94
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	d	0,71	44.574,63	$	31.647,99
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	4,00	460,71	$	1.842,83
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,13	6.583,81	$	825,62
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
1,19	**LAVADO DE MUROS Y PISOS POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE DESENGRASANTE USO DE HIDROLAVADORA PARA PREPARACION DE ZONA**		**m²**			**$**	**8.464,00**
	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Ins	d	0,03	52.514,51	$	1.575,44
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,06	26.729,36	$	1.603,76
	CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,09	55.644,96	$	5.284,80
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
1,20	**MANTENIMIENTO DE BARANDAS EN ALUMINIO, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, Y AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE.**		**m²**			**$**	**22.671,00**
	LIJA N°120	Ins	un	0,15	1.691,00	$	253,65
	DESENGRASANTE INDUSTRIAL X 4000 CC	Ins	un	0,05	8.156,85	$	407,84
	DETERGENTE BIODEGRADABLE	Ins	gl	0,10	16.731,99	$	1.673,20
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,04	26.729,36	$	1.069,17
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,32	52.514,51	$	16.701,29

	TORNILLERIA Y ANCLAJES	Ins	un	0,15	14.911,05	$	2.236,66
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
1,21	**MANTENIMIENTO DE SUPERFICIE EN ALUMINIO, EL MATERIAL DEBE SER LIMPIADO DE POLVO, GRASAS, Y AJUSTAR TORNILLERIA Y EN SU DEFECTO REEMPLAZAR LA DEFECTUOSA Y/O FALTANTE, INCLUYE AMBAS CARAS**		**m²**			**$**	**30.151,00**
	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Ins	kg	0,10	8.156,85	$	815,68
	LIJA SECA PREMIER 150 (pliego)	Ins	un	0,50	1.867,22	$	933,61
	HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 3500 PSI	Ins	d	0,04	76.255,16	$	3.050,21
	DETERGENTE BIODEGRADABLE	Ins	gl	0,10	16.731,99	$	1.673,20
	ANDAMIO CERTIFICADO	Ins	d	0,10	26.729,36	$	2.672,94
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,40	52.514,51	$	21.005,80
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
1,22	**REMOCIÓN DE PINTURA EPOXICA POR MEDIOS MECANICOS Y QUIMICOS, INCLUYE ESCARIFIRACIÓN Y LIJADO DE SUPERFICIE**		**m²**			**$**	**16.479,00**
	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Ins	ms	0,01	17.933,49	$	179,33
	PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Ins	d	0,07	18.369,59	$	1.285,87
	GRATA COPA DE ALAMBRE ONDULADO FINO DE 4 PULGADAS EJE DE 5/8-11 O SIMILAR	Ins	un	0,02	26.691,09	$	533,82
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,40	33.525,00	$	13.410,00
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,16	6.571,00	$	1.069,97
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
1,23	**REMOCIÓN DE MANTO ASFALTICO, POR MEDIOS MECANICOS Y QUIMICOS, INCLUYE EL LAVADO DE LA SUPERFICIE, GRATEADO, LIMPIEZA DE IMPUREZAS Y RETIRO DE SOBRANTES**		**m²**			**$**	**30.871,00**
	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Ins	un	1,00	1.335,00	$	1.335,00
	AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Ins	hh	0,83	18.700,46	$	15.521,38
	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,05	264.774,87	$	13.238,74
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,12	6.571,00	$	775,88
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
1,24	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DEL SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS DEL PUESTO AVANZADO DE CONTROL, INCLUYE DIAGNÓSTICO, CORRECCIÓN DE FALLAS Y EL SUMINISTRO, REEMPLAZO, INSTALACIÓN, AJUSTE Y/O REPARACIÓN DE LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, TALES COMO PANEL DE CONTROL, DETECTORES, DISPOSITIVOS DE ALARMA, FUENTES DE ALIMENTACIÓN, BATERÍAS, CABLEADO, TUBERÍAS, VÁLVULAS, BOQUILLAS, AGENTE EXTINTOR Y DEMÁS ACCESORIOS, INCLUYENDO**		**glb**			**$**	**12.657.028,00**
	RECARGA AGENTE LIMPIO NOVEC 1230 – 2 CILINDROS NFD 1800M (96.7 LB C/U). INCLUYE MANIPULACIÓN, PRESURIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE RECARGA.	Ins	glb	1,00	3.595.598,18	$	3.595.598,18
	REEMPLAZO DE SENSORES DEFECTUOSOS (HUMO / TEMPERATURA / COMBINADOS) – SEGÚN COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA.	Ins	glb	1,00	2.247.248,86	$	2.247.248,86
	REEMPLAZO DE ESTACIONES MANUALES DEFECTUOSAS –SEGÚN COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA.	Ins	glb	1,00	1.618.019,18	$	1.618.019,18
	REEMPLAZO DE LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON ALARMA DEFECTUOSAS –SEGÚN COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA.	Ins	glb	1,00	1.618.019,18	$	1.618.019,18
	BATERÍAS SELLADAS 12V 9AH CERTIFICADAS PARA PANEL DE INCENDIOS – SEGÚN COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA.	Ins	glb	2,00	107.867,95	$	215.735,89
	CABLEADO DE CONTROL, CONECTORES, DUCTERÍA/CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS (RETARDANTE DE LLAMA Y/O LISTADO PARA SISTEMAS DE ALARMA, SEGÚN APLIQUE).	Ins	glb	1,00	1.110.140,94	$	1.110.140,94
	KIT DE PROGRAMACIÓN/CONFIGURACIÓN (LAPTOP + INTERFACES + SOFTWARE/LICENCIAS DEL FABRICANTE, SEGÚN APLIQUE).	Ins	glb	1,00	314.614,84	$	314.614,84
	HERRAMIENTA Y EQUIPOS DE PRUEBA (MULTÍMETRO, PROBADOR DE LAZO, EQUIPO DE PRUEBA DE DETECTOR Y VERIFICACIÓN DE DISPOSITIVOS).	Ins	glb	1,00	224.724,89	$	224.724,89
	EPP Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD (SEÑALIZACIÓN, BLOQUEO/AISLAMIENTO DE ÁREA, CONSUMIBLES DE SEGURIDAD).	Ins	glb	1,00	89.889,95	$	89.889,95
	HERRAMIENTA MENOR Y CONSUMIBLES (BROCAS, FIJACIONES, BRIDAS, ETIQUETAS, LIMPIEZA TÉCNICA).	Ins	glb	1,00	89.889,95	$	89.889,95
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	21,37	52.514,51	$	1.122.338,73
	TÉCNICO CERTIFICADO EN SISTEMAS DE DETECCIÓN Y ALARMA	Ins	hh	23,00	17.151,03	$	394.473,69
	TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	Ins	kg	5,16	3.101,65	$	16.004,51
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
2,1	**DESCAPOTE H= 0.20 MTS, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**		**m²**			**$**	**38.953,00**
	RETROCARGADOR CAT 416/420D	Ins	hh	0,04	125.338,03	$	5.013,52
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,19	37.403,66	$	7.106,69
	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Ins	m³	0,10	264.774,87	$	26.477,49
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	355,30
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
2,2	**EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION**		**M³**			**$**	**207.968,00**
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Ins	hh	3,14	37.403,66	$	117.492,05
	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Ins	m³	0,46	195.971,23	$	90.146,76
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
2,3	**RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN**		**m³**			**$**	**185.656,00**
	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	Ins	d	0,20	54.952,74	$	10.990,55
	SUB BASE B-200	Ins	m³	1,00	84.549,96	$	84.549,96
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hh	0,47	63.276,46	$	29.568,94
	TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	Ins	m³-km	4,00	15.054,34	$	60.217,37
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3	**CIMENTACIÓN, CONCRETOS Y MORTEROS**						
3,1	**ALISTADO DE PISO 4CM - IMPERMEABILIZADO**		**m²**			**$**	**36.176,00**
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,20	39.115,53	$	7.823,11
	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Aná	m³	0,04	655.210,65	$	28.352,89
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3,3	**CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI (m³) INCLUYE FORMALETAS**		**m³**			**$**	**938.328,00**
	CEMENTO GRIS	Ins	kg	350,00	534,00	$	186.899,91
	CONCRETADORA DE TROMPO 3 SACOS CON TOLVA ELECTROHIDRÁULICA	Ins	d	0,13	98.090,41	$	12.751,75
	AGUA	Ins	lt	180,00	22,25	$	4.005,00
	FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Ins	d	4,00	2.977,05	$	11.908,19

	ARENA LAVADA DE PEÑA	Ins	m³	0,56	169.455,91	$	94.895,31
	TRITURADO 1	Ins	m³	0,84	74.136,96	$	62.275,05
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1142,76	460,71	$	526.477,25
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	1,00	39.115,53	$	39.115,53
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3,4	**COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20X12CM INCLUYE FORMALETAS, ACERO DE REFUERZO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS**		**m**			**$**	**160.646,00**
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Ins	m³	0,03	376.415,26	$	11.292,46
	DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Ins	un	0,03	321.508,78	$	9.645,26
	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Ins	un	4,00	261,03	$	1.044,11
	DURMIENTE 4CM X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	1,00	26.699,99	$	26.699,99
	PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,40	4.361,00	$	1.744,40
	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	0,30	32.840,98	$	9.852,30
	TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	1,00	20.979,12	$	20.979,12
	BARRA CORRUGADA G-60 3/8 (6M)	Ins	un	2,46	11.543,29	$	28.396,50
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	43,00	460,71	$	19.810,46
	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	Ins	kg	1,00	3.434,09	$	3.434,09
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,71	39.115,53	$	27.747,31
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3,5	**COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**		**m³**			**$**	**1.668.461,00**
	DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Ins	un	0,06	321.508,78	$	19.290,53
	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Ins	un	0,90	17.888,99	$	16.100,09
	TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	Ins	un	1,80	16.559,09	$	29.806,36
	REPISA 8 X 4CM X 3.9M - ORDINARIO	Ins	un	2,10	32.419,36	$	68.080,66
	DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Ins	kg	8,00	307,05	$	2.456,40
	MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Ins	un	0,60	10.167,35	$	6.100,41
	PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,50	4.361,00	$	2.180,50
	MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Ins	m³	1,03	42.363,98	$	43.634,90
	VIBRADOR TIPO AGUJA	Ins	d	0,10	42.719,98	$	4.272,00
	TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0,01	534.049,02	$	5.340,49
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	d	10,82	44.574,63	$	482.266,65
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1305,00	460,71	$	601.224,29
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Ins	m³	1,03	376.415,26	$	387.707,72
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3,6	**SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS**		**m²**			**$**	**31.551,00**
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	d	0,20	44.574,63	$	8.914,93
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	10,00	460,71	$	4.607,08
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Ins	m³	0,05	351.660,89	$	17.583,04
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,07	6.583,81	$	445,95
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3,7	**PAÑETE LISO PARA FILOS, DILATACIONES Y CARTERAS**		**ml**			**$**	**27.003,00**
	MORTERO 1:4	Ins	m³	0,01	479.251,07	$	3.834,01
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,50	39.115,53	$	19.746,52
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	7,00	460,71	$	3.224,96
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,03	6.583,81	$	197,51
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3,8	**PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES**		**m²**			**$**	**35.462,00**
	TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Ins	ms	0,01	534.049,02	$	5.340,49
	MORTERO 1:3 impermeabilizado	Ins	m³	0,02	655.210,65	$	13.104,21
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,37	39.115,53	$	14.384,57
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	5,00	460,71	$	2.303,54
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3,9	**PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**		**m²**			**$**	**208.060,00**
	DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Ins	un	0,03	321.508,78	$	9.645,26
	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Ins	un	1,26	17.888,99	$	22.540,13
	TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	2,10	18.085,86	$	37.980,30
	DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Ins	kg	4,00	307,05	$	1.228,20
	MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Ins	un	0,15	10.167,35	$	1.525,10
	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	Ins	kg	0,01	295.126,73	$	2.951,27
	PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,32	4.361,00	$	1.395,52
	VIBRADOR TIPO AGUJA	Ins	d	0,10	42.719,98	$	4.272,00
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	d	0,99	44.574,63	$	44.229,70
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	14,50	460,71	$	6.680,27
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Ins	m³	0,20	376.415,26	$	75.283,05
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
3,10	**VIGA DE CONFINAMIENTO 15X30CM EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO**		**ML**			**$**	**190.757,00**
	DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Ins	un	0,03	321.508,78	$	9.645,26
	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	0,60	32.840,98	$	19.704,59
	TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	1,00	20.979,12	$	20.979,12
	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Ins	un	4,00	261,03	$	1.044,11
	BARRA CORRUGADA G-60 3/8 (6M)	Ins	un	2,46	11.543,29	$	28.396,50
	ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	Ins	kg	1,00	3.434,09	$	3.434,09
	PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,40	4.361,00	$	1.744,40
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	1,52	39.115,53	$	59.345,66
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	60,00	460,71	$	27.642,50
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Ins	m³	0,05	376.415,26	$	18.820,76

	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	2,00	6.583,81	$ 13.167,61
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
3,11	**VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**		**m³**			**$ 1.595.996,00**
	TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	1,05	18.085,86	$ 18.990,15
	REPISA 8 X 4CM X 3.9M - ORDINARIO	Ins	un	2,00	32.419,36	$ 64.838,73
	DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Ins	un	8,00	307,05	$ 2.456,40
	Aditivo para concreto Sika Fume x 25kg	Ins	kg	4,20	10.008,04	$ 42.033,79
	PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,10	4.361,00	$ 436,10
	VIBRADOR TIPO AGUJA	Ins	d	0,10	42.719,98	$ 4.272,00
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	11,71	44.574,63	$ 522.082,00
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1200,00	460,71	$ 552.849,92
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Ins	m³	1,03	376.415,26	$ 387.707,72
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
3,12	**ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y H**		**m³**			**$ 1.474.588,00**
	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Ins	un	0,80	17.888,99	$ 14.311,19
	TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	Ins	un	0,70	16.559,09	$ 11.591,36
	TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	1,38	20.979,12	$ 28.951,19
	DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Ins	un	8,00	307,05	$ 2.456,40
	Aditivo para concreto Sika Fume x 25kg	Ins	kg	4,20	10.008,04	$ 42.033,79
	PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,10	4.361,00	$ 436,10
	VIBRADOR TIPO AGUJA	Ins	d	0,09	42.719,98	$ 3.844,80
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	12,75	44.574,63	$ 568.288,82
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	900,00	460,71	$ 414.637,44
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Ins	m³	1,03	376.415,26	$ 387.707,72
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
3,12	**SUMINISTRO, PREPARACION E INSTALACION DE RIEL TRIPLE METALICO EMBEBIDO EN CONCRETO DE REPARACIÓN DE ALTA RESISTENCIA (SIKAEMACO® S 469 O SIMILAR. INCLUYE ALISTADO DE LA ZONA, LIMPIEZA, PUENTE DE ADHERENCIA EPÓXICO SIKADUR®-32 O SIMILAR, CURADO Y MANO DE OBRA**		**m**			**$ 1.345.907,00**
	SIKA EMACO®S 469 (BULTO DE 25 KG)	Ins	un	8,10	88.109,96	$ 713.690,64
	RIEL PLATINA ACERO A36 (1" X 3")	Ins	m	3,14	99.760,05	$ 313.525,81
	SIKA DUR®-32 PRIMER (ADHESIVO)	Ins	kg	0,60	177.355,55	$ 106.413,33
	PERNOS DE ANCLAJE Ø 1/2" X 4"	Ins	un	6,00	9.692,10	$ 58.152,57
	CURADOR QUIMICO (SIKA ANTISOL)	Ins	kg	0,30	11.302,55	$ 3.390,76
	SOLDADURA E6013 Y DISCOS DE CORTE	Ins	glb	1,00	13.349,99	$ 13.349,99
	EQUIPO NIVEL DE PRECISIÓN	Ins	%	0,05	126.028,21	$ 6.301,41
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	2,83	44.574,63	$ 126.146,20
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	10,00	460,71	$ 4.607,08
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
3,13	**CONSTRUCCION DE PLACA AEREA MACIZA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE , FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, HASTA E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**		**m2**			**$ 303.760,00**
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI	Ins	m³	0,12	531.183,92	$ 63.742,07
	DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Ins	un	0,20	321.508,78	$ 64.301,76
	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Ins	un	4,00	261,03	$ 1.044,11
	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Ins	un	1,00	32.840,98	$ 32.840,98
	TABLA BURRA 10 X 2,2 A 2.7CM X 2.9 M - ORDINARIO	Ins	un	1,00	8.395,86	$ 8.395,86
	PUNTILLA CON CABEZA 2	Ins	lb	0,22	4.361,00	$ 959,42
	VIBRADOR TIPO AGUJA	Ins	d	0,06	42.719,98	$ 2.563,20
	MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Ins	m³	0,15	42.363,98	$ 6.354,60
	FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	Ins	d	12,00	1.666,90	$ 20.002,78
	PARAL METÁLICO 4M (1,0-2,0 M) - ALQUILER	Ins	d	12,00	348,88	$ 4.186,56
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	d	2,12	44.574,63	$ 94.432,39
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	10,00	460,71	$ 4.607,08
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
4	**ESTRUCTURA**					
4.1.1	**ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL SEGUN PLANOS FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 (kg)**		**KG**			**$ 10.982,00**
	ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Ins	kg	1,02	4.628,00	$ 4.720,56
	ALAMBRE NEGRO Nº18	Ins	kg	0,10	6.527,26	$ 652,73
	CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	d	0,11	44.574,63	$ 4.818,82
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1,00	460,71	$ 460,71
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
5,1	**INSTALACIÓN HIDRAULICA**					
5.1.1	**PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**		**un**			**$ 27.236,00**
	CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Ins	un	0,30	8.811,00	$ 2.643,30
	HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Ins	hh	1,50	8.755,66	$ 13.133,48
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,03	48.860,98	$ 1.465,83
	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0,03	88.914,44	$ 2.667,43
	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0,05	4.361,00	$ 218,05
	ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	1,00	400,50	$ 400,50
	TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE.13.5	Ins	ML	1,50	3.004,64	$ 4.506,96
	CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	1,00	391,60	$ 391,60
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2,50	460,71	$ 1.151,77
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,10	6.583,81	$ 657,08
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5.1.2	**TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**		**ML**			**$ 33.451,00**
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,01	48.860,98	$ 488,61

	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0,01	88.914,44	$ 889,14
	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0,02	4.361,00	$ 87,22
	Tubo 1/2 Presión 13.5	Ins	ml	1,00	10.234,99	$ 10.234,99
	UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2	Ins	un	0,16	445,89	$ 71,34
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,39	52.514,51	$ 20.480,66
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0,38	460,71	$ 175,07
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,16	6.583,81	$ 1.023,96
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5.1.3	**PRUEBA HIDRÁULICA**		**UN**			**$ 156.367,00**
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Ins	hh	2,10	74.460,55	$ 156.037,81
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5.1.4	**INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO EN PVC DE 1/2" CON CAJA DE REGISTRO Y TAPA PROTECTORA, INCLLUYENDO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TRANSPORTE**		**un**			**$ 96.383,00**
	UNIVERSAL PVCP 1/2	Ins	un	2,00	3.875,95	$ 7.751,90
	CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 12MM X 12M	Ins	un	0,30	2.620,16	$ 786,05
	TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Ins	un	1,00	6.160,58	$ 6.160,58
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,10	48.860,98	$ 4.886,10
	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0,10	88.914,44	$ 8.891,44
	VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	Ins	un	1,00	32.128,98	$ 32.128,98
	AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Ins	hh	1,50	21.944,67	$ 32.917,00
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	6,21	460,71	$ 2.861,00
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5,2	**INSTALACIÓN SANITARIA**					
5.2.1	**PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**		**UN**			**$ 63.353,00**
	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0,01	42.630,98	$ 426,31
	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,01	43.520,98	$ 435,21
	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0,10	4.361,00	$ 436,10
	CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXC 2	Ins	un	1,00	2.314,00	$ 2.314,00
	TUBO PVC SANITARIO 2	Ins	ML	0,50	10.412,99	$ 5.206,50
	YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	Ins	un	1,00	25.251,07	$ 25.251,07
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,50	52.514,51	$ 26.257,26
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3,72	460,71	$ 1.713,83
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,20	6.583,81	$ 1.312,73
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5.2.2	**TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PAR SU CORRECTA INSTALACION**		**ML**			**$ 33.512,00**
	CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	Ins	un	0,17	4.294,25	$ 730,02
	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0,02	42.630,98	$ 852,62
	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,02	43.520,98	$ 870,42
	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0,10	4.361,00	$ 436,10
	TUBO PVC SANITARIO 2	Ins	ML	1,00	10.412,99	$ 10.412,99
	UNIÓN PVC SANITARIA 2	Ins	un	0,17	1.780,00	$ 302,60
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,35	52.514,51	$ 18.380,08
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	1,32	460,71	$ 608,13
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,14	6.583,81	$ 919,03
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5.2.3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO Ø 4" CON SIFÓN**		**un**			**$ 43.419,00**
	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0,05	42.630,98	$ 2.131,55
	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,05	43.520,98	$ 2.176,05
	Rejilla 5 x 4 tragante cúpula plástica	Ins	un	1,00	9.701,00	$ 9.701,00
	Sifón 135 Granados 4 Pulg Diámetro	Ins	un	1,00	17.710,99	$ 17.710,99
	AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Ins	hh	0,51	21.944,67	$ 11.209,08
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0,06	460,71	$ 27,64
	CEMENTO GRIS	Ins	kg	0,25	534,00	$ 133,50
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5.2.4	**TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**		**ML**			**$ 58.007,00**
	TUBO PVC SANITARIO 4	Ins	ML	1,00	15.129,99	$ 15.129,99
	CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	Ins	un	0,17	16.255,84	$ 2.763,49
	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0,20	42.630,98	$ 8.526,20
	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,02	43.520,98	$ 870,42
	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0,30	4.361,00	$ 1.308,30
	UNIÓN PVC SANITARIA 4	Ins	un	0,17	5.340,00	$ 907,80
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,52	52.514,51	$ 27.240,98
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2,02	460,71	$ 930,63
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5.2.5	**FILTRO FRANCES PARA CONTROL DE AGUAS SUBTERRANEAS E INFILTRACIONES, INCLUYE GEOTEXTIL NO TEGIDO 200 GR/M2 , GRAVA, TUBO PVC 4" DRENAJE PERFORADO PROFUNDIDAD**		**m**			**$ 142.962,00**
	TUBERIA PVC 4" PERFORADA	Ins	m	1,05	14.675,20	$ 15.408,96
	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200GR/M2	Ins	m2	2,10	3.608,59	$ 7.578,04
	GRAVA DE DRENAJE 3/4" A 1 1/2"	Ins	m3	0,23	355.999,82	$ 81.879,96
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,61	52.514,51	$ 32.006,99
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	12,50	460,71	$ 5.758,85
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$ 329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**
5.2.6	**CAJA INSPECCIÓN 60CMX60CM**		**un**			**$ 525.210,00**
	LADRILLO MACIZO PRENS. 24.5X12X5.5CM	Ins	un	99,00	1.068,00	$ 105.731,95
	TAPA PREFABRICADA 70X70	Ins	un	1,00	131.538,53	$ 131.538,53
	MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Ins	m^3	0,04	574.604,29	$ 22.984,17
	PLACA DE CONTRAPISO E=0,25M, EN CONCRETO DE 3000PSI, REFUERZO EN MALLA ELECTRO SOLDADA TIPO M-0.84 O SIMILAR.	Ins	m^2	0,50	244.904,63	$ 122.452,31
	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI 10CM MALLA ELECTROSOLDADA	Ins	m^2	0,50	146.402,01	$ 73.201,00
	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	Ins	m^3	0,02	655.210,65	$ 13.104,21

	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	1,34	39.115,53	$	52.469,09
	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 1500 PSI	Ins	m³	0,01	262.674,08	$	2.626,74
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,17	6.583,81	$	1.101,99
Actividad	**HERRAMIENTA MENOR**	**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
5.2.7	**PRUEBA SANITARIA**		**UN**			**$**	**176.449,00**
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	3,35	52.514,51	$	176.119,81
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
5.2.8	**PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**		**un**			**$**	**75.460,00**
	TUBO PVC SANITARIO 4	Ins	ML	0,50	15.129,99	$	7.565,00
	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Ins	un	0,20	42.630,98	$	8.526,20
	HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Ins	hh	1,00	8.755,66	$	8.755,66
	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,20	43.520,98	$	8.813,22
	ESTOPA 200 gr	Ins	un	0,10	4.361,00	$	436,10
	CODO 90° 1/8 PVC SANITARIA CXE 4	Ins	un	1,00	10.590,99	$	10.590,99
	YEE PVC SANITARIA 4	Ins	un	1,00	29.416,27	$	29.416,27
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2,23	460,71	$	1.027,38
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						
6,1	**BANCO DE DUCTERÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**						
6.1.1	**DUCTO PVC - DB DE 1XØ3/4". INCLUYE CURVAS, TERMINALES CAJAS Y TAPA CIEGAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**		**ML**			**$**	**19.708,00**
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Ins	un	0,10	610,54	$	61,05
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,02	48.860,98	$	977,22
	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Ins	un	0,02	88.914,44	$	1.778,29
	TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE SIN GUÍA 3/4	Ins	ML	1,00	3.173,52	$	3.173,52
	CAJA 2400 CUADRADA 3 HUECOS 3/4	Ins	un	0,10	12.767,36	$	1.276,74
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,20	52.514,51	$	10.737,06
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0,24	460,71	$	110,57
	CURVA 90º CXE CONDUIT 3/4	Ins	un	0,07	3.026,00	$	211,82
	CAJA CON TAPACIEGA, INCLUYE TAPACIEGA, PRENSAESTOPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Aná	un	0,01	105.253,75	$	1.052,54
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
6.1.2	**DUCTO EMT DE 1X Ø3/4". INCLUYE CURVAS, TERMINALES CAJA, UNIONES, TAPA CIEGAS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**		**ml**			**$**	**41.254,00**
	TUBO EMT UL 3/4	Ins	ML	1,05	6.689,24	$	7.023,70
	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Ins	un	1,00	2.225,00	$	2.225,00
	ABRAZADERA FIJA ALA SENCILLA DE 3/4	Ins	un	1,00	699,74	$	699,74
	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	0,80	2.225,00	$	1.780,00
	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	2,00	178,00	$	356,00
	CURVA 90° EMT 3/4	Ins	un	0,10	2.136,00	$	213,60
	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	0,62	44.499,98	$	27.705,36
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	2,00	460,71	$	921,42
	Herramienta menor	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
6,2	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**						
6.2.1	**TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, DOCE (12) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**		**Un**			**$**	**1.348.070,00**
	CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Ins	un	1,00	11.480,99	$	11.480,99
	CORTACIRCUITOS AUTO.MONOPOLAR ENCHU..CN.30A 10KA 120/240V	Ins	un	12,00	14.364,65	$	172.375,75
	HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	Ins	hc	5,25	80.240,54	$	420.933,96
	TABLERO TRIFÁSICO NTQ-412-T-SQ ZA000611096	Ins	un	1,00	442.455,84	$	442.455,84
	AMARRE PLÁSTICO 20CM X 4.8MM BLANCO	Ins	un	14,00	73,87	$	1.034,18
	INTERRUPTOR EASYPACT EZC100N-100A-440V-12.5KA	Ins	un	1,00	285.638,83	$	285.638,83
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	30,00	460,71	$	13.821,25
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
6.2.2	**TABLERO TIPO INDUSTRIAL AUTOSOPORTADO (TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, UN (2) CIRCUITOS TRIFÁSICOS, DOS (2) CIRCUITOS BIFASICOS, CUATRO (04) CIRCUITOS MONOFASICOS, BARRAJES Y TOTALIZADOR (NORMAL Y EMER)**		**Un**			**$**	**5.622.922,00**
	AMARRE PLÁSTICO 15X3.2MM NEGRO	Ins	un	20,00	67,64	$	1.352,80
	AVISOS DE 18X13 /25X9 EN ACRÍLICO 5MM SEÑALIZACIÓN	Ins	un	1,00	22.249,99	$	22.249,99
	Señal Riesgo Eléctrico 22x15cm	Ins	un	1,00	16.820,99	$	16.820,99
	BREAKER 3 POLOS 60A LX ENCHUFE DSE	Ins	un	2,00	126.986,03	$	253.972,05
	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	4,00	44.499,98	$	177.999,91
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	63,20	460,71	$	29.116,76
	INTERRUPTORES DE RIEL DIN MONOPOLAR , 10 KA A 110 V/ 6 KA A 230 V, CURVA C TX3 I NOMINAL 20 A	Ins	un	4,00	34.531,98	$	138.127,93
	BREAKER DE RIEL BIPOLAR 2X20A	Ins	un	2,00	23.730,95	$	47.461,90
	GABINETE INOX 700 x 500 x 250 IP66 TIPO INDUSTRIAL, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE BARRAJES DE NEUTRO, TIERRA, RIELES, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Aná	un	1,00	4.935.490,48	$	4.935.490,48
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**		**Vr. Total**
6,3	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**						

6.3.1	**ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 2 CUXAWG FASES) + 1 X NO.2 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 6 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE DUCTERIA, CURVAS, UNIONES, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**		**ML**			**$**	**224.465,00**
	HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	Ins	hc	0,72	80.240,54	$	57.981,25
	CABLE CU HFFR-LS NO.2 AWG	Ins	ML	4,40	32.951,51	$	144.986,64
	BORNA N° 2 AWG	Ins	un	0,10	3.100,00	$	310,00
	CABLE CU HFFR-LS NO.6 AWG	Ins	ML	1,10	12.097,54	$	13.307,29
	BORNA N° 6 AWG	Ins	un	0,40	1.600,00	$	640,00
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	15,00	460,71	$	6.910,62
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
6.3.2	**ACOMETIDA EN CABLE 3 X(NO. 6 CUXAWG FASES) + 1 X NO.6 CUXAWG NEUTRO + 1 X NO. 8 CUXDESNXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA**		**ML**			**$**	**87.991,00**
	CABLE CU HFFR-LS NO.6 AWG	Ins	ML	5,60	10.766,81	$	60.294,11
	BORNA N° 6 AWG	Ins	un	0,40	1.424,00	$	569,60
	BORNA N° 8 AWG	Ins	un	0,10	1.068,00	$	106,80
	CABLE CU DESNUDO NO.8 AWG	Ins	ML	1,10	7.431,50	$	8.174,65
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	0,31	52.514,51	$	16.213,11
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	5,00	460,71	$	2.303,54
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
6.3.3	**ACOMETIDA EN CABLE 1 X (NO. 12 CUXAWG FASES) + 1 X NO.12 CUXAWG NEUTRO + 12 CUXAWG TIERRA, EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE DUCTERIA, CURVAS, UNIONES, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**		**M**			**$**	**82.473,00**
	HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	Ins	hc	0,77	80.240,54	$	61.785,22
	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	1,10	1.913,50	$	2.104,85
	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	4,40	2.492,00	$	10.964,79
	BORNA N° 12 AWG	Ins	un	2,00	814,35	$	1.628,70
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	13,00	460,71	$	5.989,21
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
6,4	**SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)**						
6.4.1	**INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG, CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**		**Un**			**$**	**164.815,00**
	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Ins	un	2,00	610,54	$	1.221,08
	ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 12AWG	Ins	ML	3,30	1.913,50	$	6.314,55
	CABLE COBRE THHN/THWN-2 90°C 600V 12AWG	Ins	ML	6,60	2.480,43	$	16.370,83
	INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ABITARE	Ins	un	1,00	5.597,85	$	5.597,85
	CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Ins	un	1,00	10.590,99	$	10.590,99
	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Ins	un	0,03	42.630,98	$	1.278,93
	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Ins	un	0,01	48.860,98	$	488,61
	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	6,00	178,00	$	1.068,00
	RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS	Ins	ml	1,90	23.139,99	$	43.965,98
	TUBO CONDUIT PVC 3/4	Ins	ML	3,00	1.571,74	$	4.715,22
	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Ins	un	3,00	267,00	$	801,00
	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1,57	44.499,98	$	69.758,78
	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	2,00	1.157,00	$	2.314,00
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
6.4.2	**INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**		**Un**			**$**	**199.881,00**
	TUBO EMT UL 3/4	Ins	ML	3,00	6.689,24	$	20.067,71
	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Ins	un	0,03	2.225,00	$	66,75
	CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Ins	rl	0,02	8.746,64	$	174,93
	CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Ins	un	3,00	10.590,99	$	31.772,98
	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2,00	2.225,00	$	4.450,00
	HORA CUADRILLA FF1 ELÉCTRICA ESPECIALIZADA - CON PRESTACIONES	Ins	hc	0,84	80.240,54	$	67.072,88
	TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Ins	un	2,00	267,00	$	534,00
	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	3,30	1.913,50	$	6.314,55
	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6,60	2.492,00	$	16.447,19
	INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INTEMPERIE	Ins	un	1,00	45.719,28	$	45.719,28
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	5,00	460,71	$	2.303,54
	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	4,00	1.157,00	$	4.628,00
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
6.4.3	**INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V**		**Un**			**$**	**24.960,00**
	INTERRUPTOR SENCILLO ARQUEA	un	Ins	1,00	16.310,13	$	16.310,13
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,21	39.115,53	$	8.090,32
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0,50	460,71	$	230,35
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
6.4.4	**INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO**		**Un**			**$**	**38.716,00**

	INTERRUPTOR DOBLE ARQUEA	un	Ins	1,00	22.081,78	$	22.081,78
	HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Aná	hc	0,41	39.115,53	$	16.212,89
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	0,20	460,71	$	92,14
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
6.4.6	**LUMINARIA LED REDONDA 24W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**		**Un**			**$**	**187.686,00**
	PANEL LED INCRUSTAR SLIM 24W ECOLITE	Ins	un	1,00	65.000,00	$	65.000,00
	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	Ins	un	1,00	11.650,09	$	11.650,09
	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2,00	2.225,00	$	4.450,00
	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	0,90	1.913,50	$	1.722,15
	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	3,30	2.492,00	$	8.223,60
	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Ins	un	6,60	2.492,00	$	16.447,19
	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	Ins	ml	1,00	6.141,00	$	6.141,00
	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	Ins	und	3,00	8.277,00	$	24.830,99
	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	0,92	44.499,98	$	40.953,94
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	3,00	460,71	$	1.382,12
	TORNILLO ACERO 1/4	Ins	un	2,00	963,87	$	1.927,74
	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	4,00	1.157,00	$	4.628,00
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,05	6.583,81	$	329,19
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
6.4.7	**LUMINARIA LED SYLVANIA LED PANEL CUADRADO 60X60 DE 40W DL, 6500K, 100LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA**		**Un**			**$**	**250.871,00**
	TUBO EMT UL 3/4	Ins	ML	3,30	6.689,24	$	22.074,48
	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Ins	un	1,00	2.225,00	$	2.225,00
	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2,00	2.225,00	$	4.450,00
	TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	Ins	4,00	267,00	$	1.068,00
	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	2,20	2.492,00	$	5.482,40
	ALAMBRE CU NO.10 DESN AWG	Ins	ML	1,10	3.438,00	$	3.781,80
	CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO 5800 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	Ins	un	1,00	13.217,00	$	13.217,00
	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Ins	un	1,00	2.492,00	$	2.492,00
	LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL CUADRADO 40W DL	Ins	un	1,00	78.161,00	$	78.161,00
	TOMACORRIENTE DOBLE CON PT (2P+T) ARQUEA	Ins	un	1,00	15.251,00	$	15.251,00
	CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Ins	hh	1,72	52.514,51	$	90.549,26
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	9,73	460,71	$	4.482,69
	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	4,00	1.157,00	$	4.628,00
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	0,46	6.583,81	$	3.008,38
Actividad		**Tipo**	**U.M.**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr. Total**	
6.4.8	**LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W ANTIPOLVO, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**		**Un**			**$**	**262.403,00**
	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Ins	un	1,00	2.225,00	$	2.225,00
	CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	rl	Ins	0,01	8.746,64	$	87,47
	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Ins	un	2,00	2.225,00	$	4.450,00
	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Ins	un	6,00	178,00	$	1.068,00
	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Ins	ML	3,30	1.913,50	$	6.314,55
	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Ins	ml	6,60	2.492,00	$	16.447,19
	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Ins	un	1,00	2.492,00	$	2.492,00
	TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	Ins	un	1,00	18.900,00	$	18.900,00
	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	Ins	ml	3,00	6.141,00	$	18.422,99
	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	Ins	und	1,00	8.277,00	$	8.277,00
	LED HERMETICA 2X18W T8 DL	Ins	un	1,00	68.582,00	$	68.582,00
	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Ins	ML	1,00	9.300,00	$	9.300,00
	KIT GUAYA PARA LAMPARA HERMETICA	Ins	un	0,20	32.011,00	$	6.402,20
	ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Ins	un	3,00	267,00	$	801,00
	HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Ins	hh	1,26	44.499,98	$	55.993,04
	TRANSPORTE FERRETERIA	Ins	kg	7,71	460,71	$	3.552,06
	TORNILLO ACERO 1/4	Ins	un	4,00	963,87	$	3.855,48
	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Ins	un	2,00	1.157,00	$	2.314,00
	HERRAMIENTA MENOR	Ins	%	5,00	6.583,81	$	32.919,04