

JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE Y ANALISIS DE MERCADO PARA EL CONTRATO CUYO OBJETO ES “MATERIALES DE CONSTRUCCION, CARPINTERIA, METALISTERIA, ELETRICIDAD CON DESTINO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LA UPTC.”

ANALISIS DE LOS FACTORES DE SELECCION

Atendiendo las directrices fijadas en el Numeral 1 del Artículo 24 del Acuerdo 074 de 2010, modificado por el artículo 10 del Acuerdo 064 de 2019, este tipo de contratos por su cuantía puede ser contratado de manera directa. Dicha norma expresa lo siguiente:

(...)

“Artículo 24. Contratación Directa. Se podrá contratar directamente en los siguientes casos:

1. Cuando la cuantía del contrato no supere los ciento veinte (120) SMLMV, con la solicitud de dos (2) ofertas o cotizaciones las cuales pueden enviarse por medio de mensaje de datos o allegarse directamente.

Dicho rango de cuantías para el año 2023 (Salario mínimo es de (\$ 1.160.000), sería para sumas inferiores a CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES DE PESOS (\$ 139.200.000)

CONDICIONES FÁCTICAS

1. Mediante Solicitud de Bienes y Servicios N° 0824 radicada en el Departamento de Contratación por EDNA CONSTANZA RAMIREZ BARRERA, Jefe del Departamento de Servicios Generales, quien solicitó adelantar el proceso contractual para contratar **“MATERIALES DE CONSTRUCCION, CARPINTERIA, METALISTERIA, ELETRICIDAD CON DESTINO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LA UPTC”**, en donde manifiesta igualmente que:

(...)

CONVENIENCIA: Se hace necesario el suministro de los elementos anteriormente solicitados para la realización de las diferentes actividades que nos solicitan de las diferentes áreas de este departamento, debido a que de estos elementos ya no hay existencias, varias órdenes de trabajo no se han podido realizar, afectando el normal funcionamiento de la academia.

(...)

De igual manera, el solicitante agrega:

(...)

JUSTIFICACION: Teniendo en cuenta que la universidad tiene edificaciones antiguas como es el caso del edificio Central, Facultad de Ciencias de la Salud, Casa Rojas Pinilla entre otras éstas requieren de su mantenimiento preventivo y correctivo como remodelación, reparación por así decirlo, por ello se requiere hacer resanes, cambiar fachadas, hacer ampliaciones, modificaciones pintar paredes, cambiar pisos, entre otro: con el fin de que estas edificaciones estén conservadas y sean seguras para la comunidad universitaria.

Igualmente los exteriores, edificaciones como la Facultad de Derecho, el edificio de Registro y Admisiones, la Biblioteca, los Escenarios deportivos, edificio Rafael Azula, edificio de laboratorios, Ingeniería entre otras edificaciones requieren de mantenimiento permanente ya que el deterioro por desgaste el tiempo de uso, los efectos del clima la vida útil de los materiales etc., obligan a que se esté haciendo un plan de mantenimiento preventivo para conservar estas

edificaciones y prevenir daños mayores que generen en un futuro costos económicos significativos para la Universidad. Por ello se hace necesario el suministro de los materiales solicitados anteriormente.

NECESIDAD: Debido a las grandes cantidades de solicitudes, post pandemia y zonas que no habían sido abiertas, donde el deterioro por el tiempo en que se había habilitado su uso, se hizo necesario de usar los elementos para realizar los mantenimientos de estas áreas. Se realizó un gran consumo de material, en donde las existencias que se tenían se agotaron, la existencia de los elementos solicitados ya no hay en bodega.

(...)

- El Departamento de Contratación procedió de conformidad con lo contenido en el numeral 3 del artículo 16 del acuerdo 074 de 2010 modificado por el Acuerdo 064 de 2019, en la solicitud de Cotizaciones y posterior elaboración de estudio de mercado, para soportar el valor estimado del contrato. Dichas cotizaciones fueron analizadas por el área técnica solicitante, quien dio su aprobación.
- De esta manera, la solicitante EDNA CONSTANZA RAMIREZ BARRERA, Jefe del Departamento de Servicios Generales, en cuanto a la verificación de las cotizaciones remitidas estableció en su escrito:

(...)

De acuerdo al requerimiento, y una vez revisada la documentación precontractual del archivo adjunto de la solicitud N° 824 (materiales de mantenimiento) con destino al Departamento de Servicios Generales, una vez revisados los valores cotizados por los proponentes y el estudio de mercados, teniendo en cuenta las empresas que cotizaron el pedido completo, me permito dar concepto favorable a la cotización de la empresa EMPERCOL SAS, identificada con NIT. 901.201.306-1, dado que cumple con lo solicitado y ofrece el menor precio; así mismo se realiza el ajuste de las cantidades de la siguiente manera.

| DESCRIPCION | CANTIDAD | REF |
|------------------------------------|----------|-----|
| ACOPLE LAVAMANOS | 40 | UND |
| ACOPLE LAVAPLATOS EXTRALARGO 120CM | 2 | UND |
| ACOPLE SANITARIO | 40 | UND |
| BUJE DE CAUCHO DE 2 A 1-1/2 | 2 | UND |
| AGUASTOP | 20 | UND |
| ADAPTADOR PVC PRESION HEMBRA 1/2 | 10 | UND |
| ADAPTADOR PVC PRESION HEMBRA 3/4 | 10 | UND |
| ADAPTADOR PVC PRESION MACHO 1/2 | 20 | UND |
| ARENA LAVADA | 2 | M3 |
| BLOQUE #4 | 60 | UND |
| BLOQUE #5 | 40 | UND |
| BROCHA 2" | 20 | UND |
| BROCHA 3" | 20 | UND |
| CANASTILLA LAVAPLATOS | 1 | UND |
| CEMENTO ARGOS PORLAND x 25kg | 15 | BTO |
| CHAZO PLASTICO 5/16 | 400 | UND |
| CHAZO EXPANSIVO 5/16 x 3" | 50 | UND |
| CHEQUE CORTINA DE 1" | 3 | UND |
| CHEQUE CORTINA DE 3/4 | 3 | UND |
| CINTA MULTISEAL DE 15 x 10 MT | 8 | UND |
| CINTA MALLA PARA DRYWALL | 10 | UND |
| CODO SANITARIO DE 4" | 2 | UND |
| CODO SANITARIO DE 2" | 5 | UND |
| CODO PVC PRESION 1/2 | 40 | UND |
| BALDOSA ENCHAPE BLANCA 30 x 30 | 20 | M2 |
| ESMALTE BLANCO | 10 | GL |
| ESMALTE ROJO | 5 | GL |



| | | |
|--|-----|-----|
| ESMALTE ROJO COLONIAL | 10 | GL |
| ESMALTE VERDE ESMERALDA | 3 | GL |
| ESTUCO PLASTICO x CUNETE | 20 | CN |
| LAMINA ETERBOARD DE 10mm | 10 | UND |
| ACOPLE LAVAMANOS | 40 | UND |
| CONSTRUCCION | | |
| GL KANKRO x 740ML | 10 | UND |
| LAMINA DRYWALL 1/2 | 20 | UND |
| PLIEGO DE LIJA # 120 | 30 | UND |
| 1/4 LIMPIADOR PVC | 4 | UND |
| LLAVE CUELLO DE GANZO LAVAPLATOS | 5 | UND |
| LLAVE LAVAMANOS | 20 | UND |
| LLAVE JARDIN | 20 | UND |
| MANIJA SANITARIO | 10 | UND |
| MEZCLADOR LAVAMANOS DE 4" | 5 | UND |
| PEGACORD x 25 KI | 20 | BTO |
| 1/4 SOLDADURA PVC | 6 | UND |
| PINTURA EPOXICA | 8 | GL |
| PISO DOBLE CAPA TRAFICO COMERCIAL 60x60 BRILLANTE | 20 | M2 |
| REDUCCION DE 1 A 3/4 | 8 | UND |
| REDUCCION DE 2 A 1 | 5 | UND |
| REGISTRO DE 1/2 | 5 | UND |
| REGISTRO DE 3/4 | 5 | UND |
| REGISTRO DE 2" | 2 | UND |
| RODILLO DE 4" | 8 | UND |
| RODILLO DE 9" | 15 | UND |
| SANITARIO BLANCO INSTITUCIONAL | 3 | UND |
| SIFON LAVAMANOS BOTELLA | 10 | UND |
| SIFON PVC 2" | 5 | UND |
| SIFON LAVAMANOS BOTELLA | 10 | UND |
| SIFON ACORDEON | 15 | UND |
| SIKAFILL 12 POWER GRIS | 15 | GL |
| SIKAFLEX 1A GRIS | 20 | UND |
| TUBO DE SILICONA TRANSPARENTE - NEGRA - BLANCA | 10 | UND |
| TEE PVC PRESION 3/4 | 5 | UND |
| TEE PVC PRESION 1/2 | 5 | UND |
| TAPON PVC PRESION 1/2 | 5 | UND |
| TEJA ETERNIT # 10 | 5 | UND |
| TEJA PLASTICA # 10 | 10 | UND |
| TECHO PVC | 80 | MT |
| TIRA WIN BALDOSA | 5 | UND |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE 1-1/2 | 500 | UND |
| TORNILLO DRYWALL 1-1/2 | 500 | UND |
| TORNILLO DRYWALL 6x1 | 500 | UND |
| TUBO PVC PRESION 1" x 6 MT | 5 | UND |
| TUBO PVC PRESION 1/2 | 10 | UND |
| CONSTRUCCION | | |
| TUBO SANITARIO 2" x 6 MT | 5 | UND |
| UNION PVC PRESION 1" | 20 | UND |
| UNION PVC PRESION 1/2 | 50 | UND |
| UNION PVC PRESION 2" | 5 | UND |
| UNION PVC PRESION 3/4 | 10 | UND |
| VALVULA ENTRADA SANITARIO | 20 | UND |
| VALVULA ENTRADA TANQUE PUSH | 8 | UND |
| VALVULA ENTRADA TANQUE 1-1/2 | 3 | UND |
| VALVULA ORINAL PUSH | 5 | UND |
| VALVULA TANQUE AEREO 1" | 2 | UND |
| VALVULA TANQUE AEREO 3/4 | 5 | UND |
| VARILLA CHIPA DE 3/8 | 15 | KL |
| VARILLA DE 1/2 x 6 MT | 10 | UND |
| VINILO BLANCO T1 | 80 | UND |
| VINILO GRIS NUBE T1 | 10 | CN |
| VINILO KORAZA ROJO COLONIAL | 8 | CN |
| VIGUETA PARA DRYWALL | 50 | UND |
| ANGULO PARA DRYWALL | 50 | UND |
| CORNIZA PARA DRYWALL | 15 | UND |
| CORNIZA PVC | 15 | UND |



| | | |
|--|----|-----|
| OMEGA PARA DRYWALL | 15 | UND |
| PLOMERIA | | |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1" | 40 | UND |
| ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 | 80 | UND |
| BUJE CAUCHO DE 1-1/2 | 10 | UND |
| BUJE CAUCHO DE 2" | 10 | UND |
| CANASTILLA LAVAPLATOS 4" REF 580070 | 10 | UND |
| CARTUCHO VALVULA SANITARIO CORONA | 3 | UND |
| CODO SANITARIO DE 4" | 8 | UND |
| CODO PVC PRESION 1/2 | 80 | UND |
| CODO SANITARIO DE 2" | 15 | UND |
| CODO SANITARIO DE 3" | 15 | UND |
| CODO SANITARIO DE 1" | 80 | UND |
| CODO SANITARIO DE 1-1/2 | 15 | UND |
| IMPERMEABILIZANTE CORONA | 5 | GL |
| PISTOLA DE CALAFATEO | 1 | UND |
| JUEGO DE ACOPLÉS RAPIDOS PARA COMPRESOR | 2 | UND |
| SANITARIO BLANCO INSTITUCIONAL | 3 | UND |
| CONSTRUCCION | | |
| LLAVE JARDIN REF 5821339 | 30 | UND |
| LLAVE LAVAMANOS CROMADA REF 581334 | 40 | UND |
| LLAVE ORINAL | 8 | UND |
| MANIJA SANITARIO REF 580643 | 25 | UND |
| MEZCLADOR LAVAMANOS DE 8" | 15 | UND |
| MEZCLADOR LAVAPLATOS SENCILLO | 8 | UND |
| MEZCLADOR LAVAPLATOS DOBLE | 8 | UND |
| NIPLE TUBO GALVANIZADO DE 1/2 x 15cm | 8 | UND |
| NIPLE TUBO GALVANIZADO DE 1/2 x 10cm | 8 | UND |
| NIPLE TUBO GALVANIZADO DE 1/2 x 10cm | 8 | UND |
| UNION GALVANIZADA 1/2 | 8 | UND |
| CODO GALVANIZADO 1/2 | 8 | UND |
| ORINAL | 3 | UND |
| ROLLO DE POLIETILENO | 7 | UND |
| REDUCCION DE 1 A 3/4 | 40 | UND |
| REDUCCION DE 1 A 1/2 | 40 | UND |
| REDUCCION SANITARIA 2 A 1-1/2 | 3 | UND |
| REDUCCION SANITARIA 3 A 2" | 3 | UND |
| REDUCCION SANITARIA 4 A 3" | 3 | UND |
| REDUCCION 3/4 A 1/2 | 20 | UND |
| REGISTRO 1/2 PVC LISO T.PESADO | 15 | UND |
| REGISTRO 3/4 PVC LISO T.PESADO | 10 | UND |
| REGISTRO 1-1/2 PVC LISO T.PESADO | 3 | UND |
| REGISTRO 1" PVC LISO T.PESADO | 10 | UND |
| REGISTRO 2" PVC LISO T.PESADO | 3 | UND |
| REJILLA 2 A 3 CON SOSCO | 10 | UND |
| REGISTRO RED WHITE 2" | 3 | UND |
| REGISTRO RED WHITE 1" | 3 | UND |
| REGISTRO RED WHITE 3/4 | 3 | UND |
| REJILLA PLASTICA CON SOSCO 3 x 2 | 8 | UND |
| REJILLA PLASTICA CON SOSCO 4 x 3 | 8 | UND |
| SEMICODO PVC PRESION 1/2 | 40 | UND |
| SEMICODO PVC PRESION 3/4 | 40 | UND |
| SEMICODO PVC PRESION 1" | 10 | UND |
| SIFON EN P LAVAPLATOS | 20 | UND |
| SIFON LAVAMANOS BOTELLA | 25 | UND |
| SIFON LAVAMANOS BOTELLA | 8 | UND |
| SIFON UNIVERSAL DE 1-1/4 REF 581118 | 10 | UND |
| CONSTRUCCION | | |
| SIFON DE 2" | 8 | UND |
| SIFON SANITARIO DE 2" | 8 | UND |
| SIFON SANITARIO DE 3" | 3 | UND |
| TUBO DE SILICONA TRANSPARENTE - NEGRA - BLANCA | 8 | UND |
| TEE PVC PRESION 3/4 | 20 | UND |
| TEE PVC PRESION 1" | 20 | UND |
| TAPON PVC PRESION 1/2 LISO | 15 | UND |
| TAPON PVC PRESION 1/2 ROSCADO | 15 | UND |
| TAPON PVC PRESION 1" LISO | 15 | UND |
| TAPON PVC PRESION 1" ROSCADO | 15 | UND |



| | | |
|---|-----|-----|
| TAPON PVC PRESION 3/4 LISO | 15 | UND |
| TAPON PVC PRESION 3/4 ROSCADO | 15 | UND |
| TORNILLO PLASTICO SANITARIO | 20 | UND |
| TUBO PVC PRESION 1"x 6 MT T. PESADO | 20 | UND |
| TUBO PVC PRESION 1/2 x 6 MT T. PESADO | 20 | UND |
| TUBO PVC PRESION 3/4 x 6 MT T. PESADO | 15 | UND |
| UNION PVC PRESION 1" | 40 | UND |
| UNION PVC PRESION 1/2 | 80 | UND |
| UNION PVC PRESION 3/4 | 40 | UND |
| UNIVERSAL PVC PRESION 3/4 | 15 | UND |
| UNIVERSAL PVC PRESION 1- 1/2 | 3 | UND |
| UNIVERSAL PVC PRESION 1/2 | 25 | UND |
| UNIVERSAL PVC PRESION 1" | 15 | UND |
| UNIVERSAL PVC PRESION 1" | 20 | UND |
| UNIVERSAL PVC PRESION 2" | 5 | UND |
| UNIVERSAL PVC PRESION 3/4 | 20 | UND |
| VALVULA DE SALIDA DOBLE DESCARGA FRONTAL DE 4 A 6 LT REF 582152 | 15 | UND |
| VALVULA DE TANQUE ALTA DE 1/2 PLUS METAL REF 582363 | 20 | UND |
| VALVULA ENTRADA HIDROSTATICA REF 582151 | 40 | UND |
| CARPINTERIA | | |
| BANCO EN PINO | 3 | UND |
| BISAGRA OMEGA 4" x 3" | 15 | PAR |
| BISAGRA SEMIPARCHE | 15 | PAR |
| BISAGRA 3 x 3 | 15 | PAR |
| CARPINTERIA | | |
| CARPINCOL | 3 | CÑ |
| CHAFON DE PINO 20 x 5 | 5 | UND |
| CHAPA CIZA | 5 | UND |
| CERRADURA DOBLE SEGURO | 8 | UND |
| CERRADURA PARA ESCRITORIO | 15 | UND |
| CHAPA POMO ALUMINIO | 15 | UND |
| CHAPA POMO MADERA | 15 | UND |
| CHAPA TIPO BANCO | 15 | UND |
| CHAPA TIPO GANCHO CON ROCETA | 1 | UND |
| CERRADURA DOBLE SEGURO DERECHA | 8 | UND |
| CHAZO METALICO EXPANSIVO 3/8 | 40 | UND |
| CHAZO METALICO EXPANSIVO 5/16 | 80 | UND |
| CHAZO PLASTICO 1/4 | 150 | UND |
| CHAZO PLASTICO 5/16 | 150 | UND |
| CHAZO TIPO CAIMAN 5/16 PARA DRYWALL | 120 | UND |
| CINTA DOBLE FAZ | 8 | MT |
| COPIA LLAVE DERECHA 1000 | 120 | UND |
| CORDOBAN | 40 | MT |
| CUCHILLA PARA CALADORA | 5 | UND |
| LAMINA ESPUMA ROSADA | 5 | UND |
| ESTOPEROS | 4 | UND |
| FORMICA PARA TABLERO | 5 | UND |
| GUARDA CUADRAS PARA CILINDROS INTERNOS O PARA CHAPA | 100 | UND |
| LACA CATALIZADA | 7 | GL |
| LAMINA DE MADECOR DE 15mm COLOR: CEDRO - BLANCO - WENGUE | 7 | UND |
| LAMINA MDF EN CRUDO DE 15mm | 2 | UND |
| LAMINA QUITUPLEX DE 12mm | 3 | UND |
| LAMINA TRIPLEX 3mm | 3 | UND |
| LAMINA TABLEX 12mm x 1.20 x 2.40 mt | 3 | UND |
| PLIEGO DE LIJA # 100 | 40 | UND |
| PLIEGO DE LIJA # 120 | 40 | UND |
| PLIEGO DE LIJA # 180 | 40 | UND |
| PLIEGO DE LIJA # 220 | 40 | UND |
| PLIEGO DE LIJA # 320 | 40 | UND |
| LIJA TRAPO # 100 | 15 | MT |
| LIJA TRAPO # 180 | 15 | MT |
| LIMA PLANA | 3 | UND |
| LIMA TRIANGULAR | 3 | UND |
| MADECANTO BLANCO 19mm | 80 | MT |
| CARPINTERIA | | |

| | | |
|---|-----|-------|
| MADECANTO WENGUE 19mm | 80 | MT |
| MANIJA CAJON | 15 | UND |
| PISTOLA DE BAJA PARA PINTURA | 1 | UND |
| PLUMILLA PARA GUARDAS | 15 | UND |
| PUNTA ESTRELLA | 8 | UND |
| PUNTILLA 1-1/2 SIN CABEZA | 3 | LIBRA |
| PUNTILLA 1" CON CABEZA | 8 | LIBRA |
| PUNTILLA 5" | 2 | LIBRA |
| RESORTE PARA CILINDRO | 55 | UND |
| RODACHINES PARA BASE SILLA ERGONOMICA SEGÚN MUESTRA | 4 | UND |
| SELLADOR CATALIZADO | 8 | GL |
| TABLA BURRA EN PINO DE 30cm | 10 | UND |
| TACHUELA | 4 | LIBRA |
| TAMBOR CERRADURA DOBLE SEGURO | 8 | UND |
| THINNER | 50 | GL |
| 1/4 TINTE COLOR CAOBA | 5 | UND |
| 1/4 TINTE COLOR CARAMELO | 5 | UND |
| 1/4 TINTE COLOR MIEL | 5 | UND |
| 1/4 TINTE COLOR MIEL | 5 | UND |
| TORNILLO AUTO. PUNTA BROCA CAB LENTEJA 1" | 40 | UND |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE 1-1/2 | 400 | UND |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE 1" | 400 | UND |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE 2" | 400 | UND |
| TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 x 1 | 400 | UND |
| TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 x 2 | 400 | UND |
| TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 x 3 | 200 | UND |
| TORNILLO PUNTA BROCA 1/2 | 200 | UND |
| TORNILLO PUNTA BROCA 1" | 200 | UND |
| METALISTERIA | | |
| ANGULO DE 1" x 1/8 x 6 MT | 5 | UND |
| ANGULO DE 1-1/2 x 1/8 x 6 MT | 5 | UND |
| BISAGRA LARGA DE 5/8 | 15 | UND |
| BOCALLAVES | 10 | UND |
| BROCA METAL DE 1/2 | 10 | UND |
| BROCA METAL DE 3/16 | 10 | UND |
| BROCA METAL DE 5/32 | 10 | UND |
| BROCA SDS PLUS DE 1/2 x 6" | 5 | UND |
| BROCA SDS PLUS DE 1/4 x 6" | 5 | UND |
| METALISTERIA | | |
| BROCA SDS PLUS DE 5/16 x 6" | 5 | UND |
| CERRADURA DOBLE SEGURO DERECHA | 8 | UND |
| CERRADURA SEGURO SENCILLO DERECHA | 8 | UND |
| CHAZO METALICO EXPANSIVO 2" x 3/8 | 80 | UND |
| CHAZO METALICO EXPANSIVO 1/2 x 3" | 20 | UND |
| CHAZO PLASTICO 1/4 | 100 | UND |
| CHAZO PLASTICO 5/16 | 100 | UND |
| DISCO DE CORTE METAL 4-1/2 x 7/8 x 0.45 | 10 | UND |
| DISCO DE CORTE METAL 7" x 5/64 x 7/8 | 10 | UND |
| DISCO PULIR METAL 4-1/2 x 7/8 x 1/4 | 10 | UND |
| DISCO PARA LIJAR FLAHS DE 4-1/2 x 7/8 | 10 | UND |
| DISCO TRONZADORA DE 14" x 1" x 3/32 | 10 | UND |
| DOBLECES PARA LAMINA | 500 | UND |
| ESMALTE ALUMINIO MEZCLA | 5 | GL |
| ESMALTE AMARILLO | 5 | GL |
| ESMALTE BLANCO | 15 | GL |
| ESMALTE NEGRO | 5 | GL |
| FALLEBAS 12" | 15 | UND |
| FALLEBAS 24" | 18 | UND |
| FONDO GRIS | 3 | GL |
| GRASA DE LITIO AZUL x 5 LIBRAS | 2 | UND |
| HOJA SEGUETA # 18 | 10 | UND |
| HOJA SEGUETA # 24 | 10 | UND |
| JUEGO DE ACOPLES RAPIDOS PARA COMPRESOR | 2 | UND |
| JUEGO DE COPASIERRA DE 6 PZ | 2 | UND |
| JUEGO DE COPASIERRA DE 6 PZ | 2 | UND |
| JUEGO DE ESCOBILLAS PARA PULIDORA DeWALT 4-1/2 | 2 | UND |
| JUEGO DE ESCOBILLAS PARA PULIDORA DeWALT 7" | 2 | UND |



| | | |
|---|-----|-----|
| JUEGO DE ESCOBILLAS PARA TALADRO DeWALT 1/2 | 2 | UND |
| JUEGO DE ESCOBILLAS PARA TRONZADORA DeWALT | 2 | UND |
| LAMINA COLLROLL 2x1 CAL 18 | 8 | UND |
| LAMINA GALVANIZADA DE 1.20 x 2.40 CAL 18 | 8 | UND |
| PLIEGO DE LIJA ROJA # 100 | 50 | UND |
| PLIEGO DE LIJA ROJA # 120 | 50 | UND |
| MARCO DE SEGUETA HUBERMAN | 2 | UND |
| METALISTERIA | | |
| PINTULACA BLANCA | 2 | GL |
| PINTULACA NEGRA | 2 | GL |
| PISTOLA DE BAJA PARA PINTURA | 2 | UND |
| PISTOLA DE CALAFATEO TUBULAR ALUMINIO | 2 | UND |
| PLATINA 4" x 1/4 x 6MT | 3 | UND |
| PLATINA 3" x 3/16 x 6 MT | 2 | UND |
| PLATINA 4" x 1/4 x 6 MT | 1 | UND |
| PUNTA ESTRELLA | 10 | UND |
| RODACHINA COLGANTE PUERTA 4 RUEDAS METALICA P-814 | 12 | UND |
| KILO SOLDADURA 6013 x 1/8 | 20 | KL |
| KILO SOLDADURA 6013 x 3/32 | 20 | KL |
| KILO SOLDADURA 7018 x 1/8 | 5 | KL |
| THINNER | 30 | GL |
| TORNILLO PARA LAMINA DE 1-1/4 x 10 | 80 | UND |
| TORNILLO PUNTA BROCA DE 1/2 x 8 | 800 | UND |
| TORNILLO PUNTA BROCA DE 3/4 x 8 | 300 | UND |
| TORNILLO PARA LAMINA DE 2-1/2 x 14 | 150 | UND |
| TUBO DE 2" x 6 MT AGUAS NEGRAS T80 | 3 | UND |
| TUBO CUADRADO 4 x 8 x 6 MT CAL 16 | 8 | UND |
| TUBO CUADRADO 1-1/2 CAL 16 x 6 MT | 3 | UND |
| TUBO CUADRADO 1" CAL 16 x 6 MT | 8 | UND |
| TUBO 4x4 CAL 18 x 6 MT | 20 | UND |
| TUBO DE 90 x 90 x 2mm x 6 MT | 3 | UND |
| ELECTRICIDAD | | |
| BALASTRO PARA LAMPARA LED 60x60 48W | 40 | UND |
| BOMBILLO LED ROSCA E27 | 40 | UND |
| BREAKER 3x40 ENCHUFABLE | 5 | UND |
| CABLE ENCAUCHETADO 3x12 | 80 | MT |
| CABLE # 10 AMARILLO | 100 | MT |
| CABLE # 10 AZUL | 100 | MT |
| CABLE # 10 BLANCO | 100 | MT |
| CABLE # 10 NEGRO | 100 | MT |
| CABLE # 10 ROJO | 100 | MT |
| CABLE # 10 VERDE | 100 | MT |
| CABLE # 12 AMARILLO | 100 | MT |
| CABLE # 12 AZUL | 100 | MT |
| CABLE # 12 BLANCO | 100 | MT |
| CABLE # 12 NEGRO | 100 | MT |
| CABLE # 12 ROJO | 100 | MT |
| CABLE # 12 VERDE | 100 | MT |
| CABLE # 8 | 100 | MT |
| CAJA PLASTICA SOBREPONER PARA TOMA DEXON | 40 | UND |
| CANAleta 20 x 12 | 40 | UND |
| CHAZO PLASTICO DE 5/16 | 80 | UND |
| CINTA AISLANTE SCOTT SUPER 33 | 80 | UND |
| DUCHA BOCHERINE 120V | 2 | UND |
| FOTOCELDA FOTO SENSOR APAGADO AUTOMATICO SOLAR CON BASE | 8 | UND |
| INTERRUPTOR SENCILLO | 40 | UND |
| LAMPARA SOBREPONER CON TUBO LED SLIM LED 40W | 8 | UND |
| PANEL LED 60x60 DE INCRUSTAR LUZ BLANCA | 8 | UND |
| PANEL LED 18W REDONDO DE SOBREPONER LUZ BLANCA | 15 | UND |
| PANEL LED 18W REDONDO DE INCRUSTAR LUZ BLANCA | 40 | UND |
| REFLECTOR LED DE 400W | 3 | UND |
| REFLECTOR LED DE 100W -120V LUZ BLANCA | 3 | UND |
| REFLECTOR LED DE 200W | 3 | UND |
| SOKETS LAMPARA 9W | 150 | PAR |
| TACO ENCHUFABLE DE 1x20 AMP LUMINEX | 8 | UND |

| | | |
|--|-----|-----|
| TACO ENCHUFABLE DE 1x30 AMP LUMINEX | 8 | UND |
| TACO ENCHUFABLE DE 1x40 AMP LUMINEX | 8 | UND |
| TACO SOBREPONER DE 1x30 AMP LUMINEX | 8 | UND |
| TACO SOBREPONER DE 1x40 AMP LUMINEX | 8 | UND |
| TACO DE RIEL 1x30 AMP LUMINEX | 8 | UND |
| TACO DE RIEL 1x40 AMP LUMINEX | 8 | UND |
| TAPA CIEGA PARA CAJA 5800 | 8 | UND |
| TOMA 220V PATA CRUZADA CON POLO A TIERRA 30 AMP | 3 | UND |
| TOMA CORRIENTE DE 30 AMP A 220V DE SEGURIDAD LEGRAND | 3 | UND |
| TORNILLO DE 1-1/2 | 200 | UND |
| TUBO FLUORESCENTE 17W | 100 | UND |
| TUBO LED 36W | 150 | UND |
| TUBO LED 18W | 140 | UND |
| TUBO FLUORESCENTE 32W | 220 | UND |
| TUBO LED 9W | 220 | UND |

(...)

4. EL PROVEEDOR EMPERCOL S.A.S. Identificado con Nit. NIT 901.201.306-1, acepta el cambio de Cantidades manifestando:

(...)

Por medio de la presente comprendemos y aceptamos el ajuste de cantidades en la oferta presentada de parte de nuestra compañía, adaptándonos a los requerimientos y cantidades ofertados de acuerdo a como requiera o lo necesite la UPTC.

(...)

5. Del visto bueno proyectado por el Solicitante, el departamento de Contratación de la Universidad pedagógica y tecnológica de Colombia, procedió a dejar la siguiente observación en el estudio de mercado correspondiente:

(...)

* Las cotizaciones recibidas, fueron evaluadas por la Doctora Edna Ramírez quien dio su Vo.Bo. a la oferta de EMPERCOL SAS

* Fueron invitados a cotizar 03 Proveedores de los cuales enviaron oferta 02 y este Estudio de Mercados se generó con las 02 que cumplen con los requerimientos solicitados.

(...)

De lo anterior se tiene entonces, que la propuesta seleccionada por ser la que cumple con los requerimientos técnicos y de menor valor, es la presentada por **EMPERCOL S.A.S.**, identificada con NIT 901201306-1



ESTUDIO DE MERCADO
Solicitud No. 0824 – 2023

"MATERIALES DE CONSTRUCCION, CARPINTERIA, METALISTERIA, ELETRICIDAD CON DESTINO AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LA UPTC"

| DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD SOLICITADA | EMPERCOL SAS NIT 901201306-1 | | LA FERRETERIA HERRAMIENTAS & SUMINISTROS SAS NIT 900903597-5 | | AMERICA INDUSTRIALES CORPORATIVO SAS NIT 901667806-0 | | COMERCIALIZADORA FF 901356559-1 | |
|---------------------------------|------------------|---------------------|------------------------------|--------------|--|--------------|--|--------------|---------------------------------|--------------|
| | | | VALOR UNITARIO | TOTAL + IVA | VALOR UNITARIO | TOTAL + IVA | VALOR UNITARIO | TOTAL + IVA | VALOR UNITARIO | TOTAL + IVA |
| Acople lavamanos | UND | 40 | 1.944,00 | 92.534,40 | 4.000,00 | 190.400,00 | 3.111,14 | 148.090,19 | 2.356,92 | 112.189,54 |
| Acople lavaplatos de 120cm | UND | 2 | 20.672,00 | 49.199,36 | 5.700,00 | 13.566,00 | 13.650,83 | 32.488,98 | 10.341,54 | 24.612,86 |
| Acople sanitario | UND | 40 | 1.360,00 | 64.736,00 | 3.750,00 | 178.500,00 | 3.111,14 | 148.090,19 | 2.356,92 | 112.189,54 |
| Buje de caucho de 2 a 1 1/2 | UND | 2 | 2.017,00 | 4.800,46 | 3.800,00 | 9.044,00 | 3.980,31 | 9.473,13 | 3.015,38 | 7.176,62 |
| Aclastop | UND | 20 | 4.549,00 | 108.266,20 | 2.200,00 | 52.360,00 | 2.696,86 | 64.185,30 | 2.043,08 | 48.625,23 |
| Adaptador Hembra de 1/2 | UND | 10 | 375,00 | 4.462,50 | 617,00 | 7.342,30 | 428,49 | 5.099,06 | 324,62 | 3.862,92 |
| Adaptador Hembra de 3/4 | UND | 10 | 630,00 | 7.497,00 | 1.369,00 | 16.291,10 | 1.005,23 | 11.962,25 | 761,54 | 9.062,31 |
| Adaptador Macho de 1/2 | UND | 20 | 301,00 | 7.163,80 | 550,00 | 13.090,00 | 379,75 | 9.038,14 | 287,69 | 6.847,08 |
| Arena Lavada | M3 | 2 | 131.092,00 | 311.998,96 | 250.000,00 | 595.000,00 | 192.000,00 | 456.960,00 | 116.353,85 | 276.922,15 |
| Bloque No 4 | UND | 60 | 1.560,00 | 111.384,00 | 1.800,00 | 128.520,00 | 2.843,08 | 202.995,69 | 2.153,85 | 153.784,62 |
| Bloque No 5 | UND | 40 | 1.680,00 | 79.968,00 | 2.000,00 | 95.200,00 | 2.843,08 | 135.330,46 | 2.153,85 | 102.523,08 |
| Brocha de 2" | UND | 20 | 2.924,00 | 69.591,20 | 3.880,00 | 92.344,00 | 5.367,32 | 127.742,29 | 4.066,15 | 96.774,46 |
| Brocha de 3" | UND | 20 | 5.494,00 | 130.757,20 | 7.000,00 | 166.600,00 | 9.455,26 | 225.035,22 | 7.163,08 | 170.481,23 |
| canastilla lavaplatos | UND | 1 | 2.662,00 | 3.167,78 | | 0,00 | 16.061,35 | 19.113,01 | | 0,00 |
| cemento portland | BULTO | 15 | 18.242,00 | 325.619,70 | 31.000,00 | 553.350,00 | 50.566,15 | 902.605,85 | 38.307,69 | 683.792,31 |
| chazos 5/16 | UND | 400 | 11,00 | 5.236,00 | 60,00 | 28.560,00 | 32,43 | 15.437,34 | 24,57 | 11.694,95 |
| Chazos de anclaje de 5/6 x 12 | UND | 50 | 405,00 | 24.097,50 | 14.000,00 | 833.000,00 | 657,01 | 39.092,38 | 497,74 | 29.615,44 |
| Cheque 1" | UND | 3 | 55.856,00 | 199.405,92 | 26.800,00 | 95.676,00 | 71.826,28 | 256.419,81 | 54.413,85 | 194.257,43 |
| Cheque de 3/4 | UND | 3 | 22.204,00 | 79.268,28 | 21.400,00 | 76.398,00 | 47.249,91 | 168.682,17 | 35.795,38 | 127.789,52 |
| Cinta Multiseal de 15 x 10 mts | ROLLO | 8 | 192.942,00 | 1.836.807,84 | 228.672,00 | 2.176.957,44 | 223.384,62 | 2.126.621,54 | 169.230,77 | 1.611.076,92 |
| Cinta Malla para Drywall | ROLLO | 10 | 3.387,00 | 40.305,30 | 14.500,00 | 172.550,00 | 10.239,14 | 121.845,75 | 7.756,92 | 92.307,38 |
| Codo de 4" | UND | 2 | 9.036,00 | 21.505,68 | 14.000,00 | 33.320,00 | 11.203,75 | 26.664,93 | 8.487,69 | 20.200,71 |
| Codo de sanitario de 2 | UND | 5 | 2.244,00 | 13.351,80 | 3.400,00 | 20.230,00 | 2.806,52 | 16.698,81 | 2.126,15 | 12.650,62 |
| Codos de 1/2 | UND | 40 | 437,00 | 20.801,20 | 655,00 | 31.178,00 | 552,37 | 26.292,78 | 418,46 | 19.918,77 |
| Enchape Blanco de 30x30 | M2 | 20 | 32.269,00 | 768.002,20 | 39.000,00 | 928.200,00 | 78.000,00 | 1.856.400,00 | 41.370,38 | 984.615,15 |
| Esmalte blanco | GALON | 10 | 44.067,00 | 524.397,30 | 80.000,00 | 952.000,00 | 86.811,32 | 1.033.054,74 | 65.766,15 | 782.617,23 |
| Esmalte rojo | GALON | 5 | 44.067,00 | 262.198,65 | 80.000,00 | 476.000,00 | 86.811,32 | 516.527,37 | 65.766,15 | 391.308,62 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|----|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| Esmalte Rojo Colonial | GALON | 10 | 78.655,00 | 935.994,50 | 80.000,00 | 952.000,00 | 86.811,32 | 1.033.054,74 | 65.766,15 | 782.617,23 |
| Esmalte verde esmeralda | GALON | 3 | 78.655,00 | 280.798,35 | 80.000,00 | 285.600,00 | 86.811,32 | 309.916,42 | 65.766,15 | 234.785,17 |
| Estuco plastico 14 kilos | CUÑETE | 20 | 40.588,00 | 965.994,40 | 104.000,00 | 2.475.200,00 | 72.000,00 | 1.713.600,00 | 46.632,31 | 1.109.848,92 |
| Eterboard de 10mm | LAMINA | 10 | 91.312,00 | 1.086.612,80 | 119.800,00 | 1.425.620,00 | 156.785,54 | 1.865.747,91 | 118.776,92 | 1.413.445,38 |
| Kankro | GALON | 10 | 20.742,00 | 246.829,80 | 40.460,00 | 481.474,00 | 49.319,26 | 586.899,21 | 37.363,08 | 444.620,62 |
| Laminas Drywall | LAMINA | 20 | 38.319,00 | 911.992,20 | 48.930,00 | 1.164.534,00 | 64.848,55 | 1.543.395,58 | 49.127,69 | 1.169.239,08 |
| Lija No 120 | PLIEGO | 30 | 1.210,00 | 43.197,00 | 1.667,00 | 59.511,90 | 2.306,95 | 82.358,25 | 1.747,69 | 62.392,62 |
| Limpiador PVC | GALON | 4 | 19.956,00 | 94.990,56 | 50.252,00 | 239.199,52 | 42.317,17 | 201.429,73 | 32.058,46 | 152.598,28 |
| Llave Cuellos de Ganzo | UND | 5 | 34.021,00 | 202.424,95 | 38.000,00 | 226.100,00 | 59.728,98 | 355.387,46 | 45.249,23 | 269.232,92 |
| Llave lavamanos | UND | 20 | 9.189,00 | 218.698,20 | 13.000,00 | 309.400,00 | 18.000,74 | 428.417,58 | 13.636,92 | 324.558,77 |
| Llaves de Jardin | UND | 20 | 9.101,00 | 216.603,80 | 35.000,00 | 833.000,00 | 17.065,28 | 406.153,78 | 12.928,25 | 307.692,26 |
| Manja Sanitario | UND | 10 | 3.245,00 | 38.615,50 | 3.850,00 | 45.815,00 | 4.879,94 | 58.071,27 | 3.696,92 | 43.993,38 |
| Mesclador lavamanos de 4" | UND | 5 | 42.353,00 | 252.000,35 | 60.800,00 | 361.760,00 | 58.384,62 | 347.388,46 | 44.230,77 | 263.173,08 |
| Pegacord | BULTO | 20 | 40.091,00 | 954.165,80 | 48.900,00 | 1.163.820,00 | 16.067,45 | 382.405,22 | 12.172,31 | 289.700,92 |
| Pegante PVC | BULTO | 6 | 36.303,00 | 259.203,42 | 104.370,00 | 745.201,80 | 81.742,52 | 583.641,61 | 61.926,15 | 442.152,74 |
| Pintura Epoxica | GALON | 8 | 171.429,00 | 1.632.004,08 | 280.000,00 | 2.665.600,00 | 276.000,00 | 2.627.520,00 | 193.923,72 | 1.846.153,84 |
| Porcelanato piso | M2 | 20 | 81.176,00 | 1.931.988,80 | 94.000,00 | 2.237.200,00 | 91.299,28 | 2.172.922,92 | 69.166,12 | 1.646.153,73 |
| Reduccion de 1 a 3/4 | UND | 8 | 2.073,00 | 19.734,96 | 1.390,00 | 13.232,80 | 1.064,12 | 10.130,45 | 806,15 | 7.674,58 |
| Reducciones de 2 a 1 | UND | 5 | 17.743,00 | 105.570,85 | 6.000,00 | 35.700,00 | 4.816,98 | 28.661,06 | 3.649,23 | 21.712,92 |
| Registro de 1/2 | UND | 5 | 11.151,00 | 66.348,45 | 2.441,00 | 14.523,95 | 7.507,75 | 44.671,14 | 5.687,69 | 33.841,77 |
| Registro de 3/4 | UND | 5 | 23.734,00 | 141.217,30 | 3.753,00 | 22.330,35 | 14.276,31 | 84.944,03 | 10.815,38 | 64.351,54 |
| Registro de 2 | UND | 2 | 73.989,00 | 176.093,82 | 17.472,00 | 41.583,36 | 46.998,09 | 111.855,46 | 35.604,62 | 84.738,98 |
| Rodillo de 4" | UND | 8 | 2.511,00 | 23.904,72 | 4.486,00 | 42.706,72 | 4.782,46 | 45.529,03 | 3.623,08 | 34.491,69 |
| Rodillo de 9 | UND | 15 | 3.312,00 | 59.119,20 | 18.400,00 | 328.440,00 | 9.871,57 | 176.207,51 | 7.478,46 | 133.490,54 |
| Sanitario Institucional | UND | 3 | 600.143,00 | 2.142.510,51 | 718.580,00 | 2.565.330,60 | 1.143.373,85 | 4.081.844,63 | 866.192,31 | 3.092.306,54 |
| Sifon Botella | UND | 10 | 7.059,00 | 84.002,10 | 14.000,00 | 166.600,00 | 34.177,85 | 406.716,37 | 25.892,31 | 308.118,46 |
| Sifon de 2 | UND | 5 | 3.713,00 | 22.092,35 | 14.000,00 | 83.300,00 | 4.646,40 | 27.646,08 | 3.520,00 | 20.944,00 |
| Sifon Lavamanos | UND | 10 | 7.059,00 | 84.002,10 | 7.800,00 | 92.820,00 | 9.629,91 | 114.595,90 | 7.295,38 | 86.815,08 |
| Sifon tipo acordeon | UND | 15 | 5.561,00 | 99.263,85 | 22.000,00 | 392.700,00 | 34.177,85 | 610.074,55 | 25.892,31 | 462.177,69 |
| Sikafill | GALON | 15 | 83.771,00 | 1.495.312,35 | 21.406,00 | 382.097,10 | 143.632,25 | 2.563.835,59 | 108.812,31 | 1.942.299,69 |
| Sikaflex | POTE | 20 | 53.319,00 | 1.268.992,20 | 44.580,00 | 1.061.004,00 | 51.256,62 | 1.219.907,45 | 38.830,77 | 924.172,31 |
| Silicona | POTE | 10 | 8.773,00 | 104.398,70 | 12.000,00 | 142.800,00 | 11.636,31 | 138.472,06 | 8.815,38 | 104.903,08 |
| T de 3/4 | UND | 5 | 968,00 | 5.759,60 | 1.600,00 | 9.520,00 | 1.228,62 | 7.310,26 | 930,77 | 5.538,08 |
| T de 1/2 | UND | 5 | 575,00 | 3.421,25 | 920,00 | 5.474,00 | 727,02 | 4.325,74 | 550,77 | 3.277,08 |
| Tapon de 1/2 | UND | 5 | 249,00 | 1.481,55 | 420,00 | 2.499,00 | 314,77 | 1.872,88 | 238,46 | 1.418,85 |
| Teja de Eternit No 10 | UND | 5 | 61.484,00 | 365.829,80 | 91.700,00 | 545.615,00 | 98.977,66 | 588.917,09 | 74.983,08 | 446.149,31 |



| | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|------------|--------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|
| Teja Plastica No 10 | UND | 10 | 79.805,00 | 949.679,50 | 91.700,00 | 1.091.230,00 | 153.587,08 | 1.827.686,22 | 116.353,85 | 1.384.610,77 |
| Techo pvc | MTS | 80 | 18.151,00 | 1.727.975,20 | 34.000,00 | 3.236.800,00 | 50.001,28 | 4.760.121,39 | 37.879,75 | 3.606.152,57 |
| Tira win Baldosa | UND | 5 | 3.312,00 | 19.706,40 | 4.000,00 | 23.800,00 | 91.181,54 | 542.530,15 | 69.076,92 | 411.007,69 |
| Tornillo autperforante de 1 1/2 | UND | 500 | 48,00 | 28.560,00 | 340,00 | 202.300,00 | 119,45 | 71.072,66 | 90,49 | 53.842,92 |
| Tornillo para drywall 1/2 | UND | 500 | 48,00 | 28.560,00 | 280,00 | 166.600,00 | 221,35 | 131.705,54 | 167,69 | 99.776,92 |
| Tornillo para drywall 1" x 6 | UND | 500 | 69,00 | 41.055,00 | 290,00 | 172.550,00 | 42,67 | 25.386,54 | 32,32 | 19.232,23 |
| Tubo pvc de 1 | UND | 5 | 24.705,00 | 146.994,75 | 42.681,00 | 253.951,95 | 39.640,62 | 235.861,66 | 30.030,77 | 178.683,08 |
| Tubo pvc de 1/2 | UND | 10 | 11.276,00 | 134.184,40 | 23.789,00 | 283.089,10 | 20.819,45 | 247.751,41 | 15.772,31 | 187.690,46 |
| Tubo pvc sanitario de 2 | UND | 5 | 50.420,00 | 299.999,00 | 76.218,00 | 453.497,10 | 66.383,82 | 394.983,70 | 50.290,77 | 299.230,08 |
| Union de 1 | UND | 20 | 721,00 | 17.159,80 | 1.101,00 | 26.203,80 | 909,78 | 21.652,87 | 689,23 | 16.403,69 |
| uniones 1/2" | UND | 50 | 279,00 | 16.600,50 | 429,00 | 25.525,50 | 353,35 | 21.024,55 | 267,69 | 15.927,69 |
| Uniones 2 | UND | 5 | 2.953,00 | 17.570,35 | 2.672,00 | 15.898,40 | 3.730,52 | 22.196,61 | 2.826,15 | 16.815,62 |
| uniones de 3/4 | UND | 10 | 477,00 | 5.676,30 | 672,00 | 7.996,80 | 556,43 | 6.621,53 | 421,54 | 5.016,31 |
| Valvula entrada sanitario | UND | 20 | 24.586,00 | 585.146,80 | 7.000,00 | 166.600,00 | 6.632,49 | 157.853,32 | 5.024,62 | 119.585,85 |
| Valvula entrada tanque push | UND | 8 | 423.429,00 | 4.031.044,08 | 61.000,00 | 580.720,00 | 48.000,00 | 456.960,00 | 32.307,69 | 307.569,23 |
| Valvula entrada tanque de 1/2" | UND | 3 | 24.586,00 | 87.772,02 | 192.000,00 | 685.440,00 | 55.598,40 | 198.486,29 | 42.120,00 | 150.368,40 |
| Valvula orinal push | UND | 5 | 130.992,00 | 779.402,40 | 720.000,00 | 4.284.000,00 | 108.000,00 | 642.600,00 | 71.104,62 | 423.072,46 |
| valvula tanque aereo 1 | UND | 2 | 49.502,00 | 117.814,76 | 98.000,00 | 233.240,00 | 90.444,37 | 215.257,60 | 68.518,46 | 163.073,94 |
| valvula tanque aereo 3/4 | UND | 5 | 29.333,00 | 174.531,35 | 33.000,00 | 196.350,00 | 63.995,63 | 380.774,00 | 48.481,54 | 288.465,15 |
| Varilla Chipa 3/8 | UND | 15 | 4.739,00 | 84.591,15 | 5.300,00 | 94.605,00 | 7.414,34 | 132.345,94 | 5.616,92 | 100.262,08 |
| Varilla de 1/2 | UND | 10 | 29.118,00 | 346.504,20 | 33.000,00 | 392.700,00 | 42.654,28 | 507.585,90 | 32.313,85 | 384.534,77 |
| vinilo blanco | UND | 80 | 55.462,00 | 5.279.982,40 | 92.000,00 | 8.758.400,00 | 274.708,25 | 26.152.225,03 | 208.112,31 | 19.812.291,69 |
| Vinoilo gris nube | UND | 10 | 55.462,00 | 659.997,80 | 92.000,00 | 1.094.800,00 | 274.708,25 | 3.269.028,13 | 208.112,31 | 2.476.536,46 |
| Vinilo koraza rojo colonial | UND | 8 | 418.992,00 | 3.988.803,84 | 115.000,00 | 1.094.800,00 | 660.000,00 | 6.283.200,00 | 452.488,68 | 4.307.692,20 |
| vegera oara dry wall | UND | 50 | 4.788,00 | 284.886,00 | 5.900,00 | 351.050,00 | 8.720,12 | 518.847,32 | 6.606,15 | 393.066,15 |
| angulo para dry wall | UND | 50 | 2.824,00 | 168.028,00 | 4.000,00 | 238.000,00 | 4.301,17 | 255.919,57 | 3.258,46 | 193.878,46 |
| corniza para dry wall | UND | 15 | 17.496,00 | 312.303,60 | 12.600,00 | 224.910,00 | 15.840,00 | 282.744,00 | 12.000,00 | 214.200,00 |
| camiza pvc | UND | 15 | 17.849,00 | 318.604,65 | 22.800,00 | 406.980,00 | 15.840,00 | 282.744,00 | 12.000,00 | 214.200,00 |
| omega para dry wall | UND | 15 | 5.691,00 | 101.584,35 | 6.097,00 | 108.831,45 | 8.720,12 | 155.654,20 | 6.606,15 | 117.919,85 |
| Adaptadores macho de 1" | UND | 40 | 707,00 | 33.653,20 | 1.681,00 | 80.015,60 | 1.439,82 | 68.535,21 | 1.090,77 | 51.920,62 |
| Adpatadores machos de 1/2" | UND | 80 | 211,00 | 20.087,20 | 458,00 | 43.601,60 | 379,75 | 36.152,57 | 287,69 | 27.388,31 |
| Buje de caucho 1 1/2 | UND | 10 | 4.840,00 | 57.596,00 | 3.500,00 | 41.650,00 | 1.384,98 | 16.481,32 | 1.049,23 | 12.485,85 |
| Buje de caucho 2" | UND | 10 | 4.941,00 | 58.797,90 | 3.500,00 | 41.650,00 | 2.030,77 | 24.166,15 | 1.538,46 | 18.307,69 |
| Canastilla para lavaplatos de 4" Ref 580070 | UND | 10 | 22.084,00 | 262.799,60 | 38.000,00 | 452.200,00 | 16.061,35 | 191.130,11 | 12.167,69 | 144.795,54 |
| Cartucho valvula sanitario corona | UND | 3 | 288.403,00 | 1.029.598,71 | 49.000,00 | 174.930,00 | 317.414,35 | 1.133.169,22 | 240.465,42 | 858.461,53 |



| | | | | | | | | | | |
|---|-------|----|------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| Codo de 4" sanitario | UND | 8 | 8.095,00 | 77.064,40 | 13.605,00 | 129.519,60 | 11.203,75 | 106.659,74 | 8.487,69 | 80.802,83 |
| Codo pvc de 1/2" | UND | 80 | 311,00 | 29.607,20 | 655,00 | 62.356,00 | 552,37 | 52.585,55 | 418,46 | 39.837,54 |
| Codo sanitario de 2" | UND | 15 | 2.384,00 | 42.554,40 | 3.381,00 | 60.350,85 | 2.806,52 | 50.096,44 | 2.126,15 | 37.951,85 |
| Codo sanitario de 3" | UND | 15 | 4.872,00 | 86.965,20 | 7.849,00 | 140.104,65 | 6.502,52 | 116.070,04 | 4.926,15 | 87.931,85 |
| Codos de 1" | UND | 80 | 974,00 | 92.724,80 | 2.059,00 | 196.016,80 | 1.724,12 | 164.136,52 | 1.306,15 | 124.345,85 |
| Codos sanitarios de 1 1/2" | UND | 15 | 1.795,00 | 32.040,75 | 2.881,00 | 51.425,85 | 2.396,31 | 42.774,09 | 1.815,38 | 32.404,62 |
| Impermeabilizante corona | GALON | 5 | 58.387,00 | 347.402,65 | 51.300,00 | 305.235,00 | 138.092,31 | 821.649,23 | 104.615,38 | 622.461,54 |
| Injector para silicona | UND | 1 | 13.664,00 | 16.260,16 | 35.000,00 | 41.650,00 | 56.861,54 | 67.665,23 | 43.076,92 | 51.261,54 |
| Juego de acoples rapido para compresor | UND | 2 | 6.353,00 | 15.120,14 | 45.000,00 | 107.100,00 | 17.464,62 | 41.565,78 | 13.230,77 | 31.489,23 |
| Juego sanitario institucional | UND | 3 | 600.143,00 | 2.142.510,51 | 2.421.300,00 | 8.644.041,00 | 605.817,05 | 2.162.766,85 | 458.952,31 | 1.638.459,74 |
| Llaves de jardin ref 5821339 | UND | 30 | 54.353,00 | 1.940.402,10 | 64.000,00 | 2.284.800,00 | 42.871,57 | 1.530.515,02 | 32.478,46 | 1.159.481,08 |
| Llaves de lavamanos cromadas ref 581334 | UND | 40 | 24.202,00 | 1.152.015,20 | 38.900,00 | 1.851.640,00 | 27.303,69 | 1.299.655,75 | 20.684,62 | 984.587,69 |
| Llaves para orinal | UND | 8 | 162.252,00 | 1.544.639,04 | 416.000,00 | 3.960.320,00 | 51.195,69 | 487.382,99 | 38.784,62 | 369.229,54 |
| Manijas para sanitario reef 580643 | UND | 25 | 6.252,00 | 185.997,00 | 38.900,00 | 1.157.275,00 | 4.879,94 | 145.178,17 | 3.696,92 | 109.983,46 |
| Mescladores para lavamanos de 8" | UND | 15 | 81.580,00 | 1.456.203,00 | 146.800,00 | 2.620.380,00 | 119.455,94 | 2.132.288,50 | 90.496,92 | 1.615.370,08 |
| Mescladores para lavaplatos sencillo | UND | 8 | 42.353,00 | 403.200,56 | 98.210,00 | 934.959,20 | 52.038,46 | 495.406,15 | 39.423,08 | 375.307,69 |
| Mescladores para lavaplatos doble | UND | 8 | 72.605,00 | 691.199,60 | 156.800,00 | 1.492.736,00 | 79.500,55 | 756.845,27 | 60.227,69 | 573.367,63 |
| Miple galvanizados de 15cm de 1/2" | UND | 8 | 3.832,00 | 36.480,64 | 3.150,00 | 29.988,00 | 6.435,51 | 61.266,03 | 4.875,38 | 46.413,66 |
| Miple galvanizados de 10cm de 1/2" | UND | 8 | 2.622,00 | 24.961,44 | 2.100,00 | 19.992,00 | 4.672,80 | 44.485,06 | 3.540,00 | 33.700,80 |
| Miple galvanizado de 10 cm de 1/2" | UND | 8 | 2.622,00 | 24.961,44 | 2.100,00 | 19.992,00 | 4.672,80 | 44.485,06 | 3.540,00 | 33.700,80 |
| Union galvanizada de 1/2" | UND | 8 | 1.916,00 | 18.240,32 | 2.200,00 | 20.944,00 | 2.562,83 | 24.398,15 | 1.941,54 | 18.483,45 |
| Codo galvanizado de 1/2" | UND | 8 | 2.639,00 | 25.123,28 | 2.300,00 | 21.896,00 | 16.772,12 | 159.670,61 | 12.706,15 | 120.962,58 |
| Orinales | UND | 3 | 181.412,00 | 647.640,84 | 505.300,00 | 1.803.921,00 | 228.000,00 | 813.960,00 | 258.564,62 | 923.075,68 |
| Poliuretano | POTE | 7 | 242.017,00 | 2.016.001,61 | 40.000,00 | 333.200,00 | 41.141,35 | 342.707,48 | 31.167,69 | 259.626,88 |
| Reducciones de 1" a 3/4" | UND | 40 | 1.039,00 | 49.456,40 | 1.269,00 | 60.404,40 | 1.064,12 | 50.652,26 | 806,15 | 38.372,92 |
| Reducciones de 1" a 1/2" | UND | 40 | 753,00 | 35.842,80 | 1.269,00 | 60.404,40 | 1.064,12 | 50.652,26 | 806,15 | 38.372,92 |
| reducciones sanitarias de 2 a 1 1/2" | UND | 3 | 1.572,00 | 5.612,04 | 2.630,00 | 9.389,10 | 2.197,29 | 7.844,33 | 1.664,62 | 5.942,68 |
| Reducciones sanitarias de 3 a 2" | UND | 3 | 3.413,00 | 12.184,41 | 5.714,00 | 20.398,98 | 4.768,25 | 17.022,64 | 3.612,31 | 12.895,94 |
| Reduccion sanitaria de 4 a 3" | UND | 3 | 6.013,00 | 21.466,41 | 10.126,00 | 36.149,82 | 8.322,09 | 29.709,87 | 6.304,62 | 22.507,48 |
| Reduccion de 13/4" a 1/2" | UND | 20 | 401,00 | 9.543,80 | 639,00 | 15.208,20 | 534,09 | 12.711,40 | 404,62 | 9.629,85 |
| REGISTRO DE 1/2" PVC LISO TIPO PESADO | UND | 15 | 11.446,00 | 204.311,10 | 2.500,00 | 44.625,00 | 17.990,58 | 321.131,94 | 13.629,23 | 243.281,77 |



| | | | | | | | | | | |
|---|------|----|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| REGISTRO DE 3/4" PVC LISO TIPO PESADO | UND | 10 | 19.018,00 | 226.314,20 | 3.800,00 | 45.220,00 | 24.176,31 | 287.698,06 | 18.315,38 | 217.953,08 |
| REGISTRO DE 1 1/2" PVC LISO TIPO PESADO | UND | 3 | 43.361,00 | 154.798,77 | 12.000,00 | 42.840,00 | 17.990,58 | 64.226,39 | 13.629,23 | 48.656,35 |
| REGISTRO DE 1" PVC LISO TIPO PESADO | UND | 10 | 22.689,00 | 269.999,10 | 5.000,00 | 59.500,00 | 33.217,29 | 395.285,78 | 25.164,62 | 299.458,92 |
| REGISTRO DE 2" PVC LISO TIPO PESADO | UND | 3 | 59.496,00 | 212.400,72 | 18.000,00 | 64.260,00 | 90.704,31 | 323.814,38 | 68.715,38 | 245.313,92 |
| REJILLA DE 2 A 3" CON SOSCO | UND | 10 | 1.809,00 | 21.527,10 | 2.600,00 | 30.940,00 | 2.615,63 | 31.126,01 | 1.981,54 | 23.580,31 |
| REGISTRO RED WHITE DE 2" | UND | 3 | 258.151,00 | 921.599,07 | 541.940,00 | 1.934.725,80 | 480.000,00 | 1.713.600,00 | 338.461,54 | 1.208.307,69 |
| REGISTRO RED WHITE DE 1" | UND | 3 | 189.936,00 | 678.071,52 | 202.700,00 | 723.639,00 | 176.538,83 | 630.243,63 | 133.741,54 | 477.457,29 |
| REGISTRO RED WHITE DE 3/4" | UND | 3 | 89.756,00 | 320.428,92 | 149.200,00 | 532.644,00 | 130.846,52 | 467.122,09 | 99.126,15 | 353.880,37 |
| REJILLAS PLASTICA CON EXOSCO DE 3 X 2 | UND | 8 | 1.759,00 | 16.745,68 | 2.600,00 | 24.752,00 | 2.615,63 | 24.900,80 | 1.981,54 | 18.864,25 |
| REJILLAS PLASTICA CON EXOSCO DE 4 X 3 | UND | 8 | 4.013,00 | 38.203,76 | 4.400,00 | 41.888,00 | 4.234,15 | 40.309,14 | 3.207,69 | 30.537,23 |
| SEMICODOS DE 1/2" | UND | 40 | 645,00 | 30.702,00 | 1.084,00 | 51.598,40 | 909,78 | 43.305,75 | 689,23 | 32.807,38 |
| SEMICODOS DE 3/4" | UND | 40 | 1.158,00 | 55.120,80 | 1.748,00 | 83.204,80 | 1.456,06 | 69.308,53 | 1.103,08 | 52.506,46 |
| SEMICODOS DE 1" | UND | 10 | 1.905,00 | 22.669,50 | 3.328,00 | 39.603,20 | 2.772,00 | 32.986,80 | 2.100,00 | 24.990,00 |
| SIFON EN P LAVAMANOS SIN REVOSE | UND | 20 | 1.829,00 | 43.530,20 | 6.800,00 | 161.840,00 | 30.717,42 | 731.074,49 | 23.270,77 | 553.844,31 |
| SIFON PARA LAVAMANOS | UND | 25 | 5.328,00 | 158.508,00 | 9.800,00 | 291.550,00 | 9.629,91 | 286.489,75 | 7.295,38 | 217.037,69 |
| SIFON TIPO BOTELLA | UND | 8 | 5.490,00 | 52.264,80 | 9.600,00 | 91.392,00 | 34.177,85 | 325.373,10 | 25.892,31 | 246.494,77 |
| SIFON UNIVERSAL DE 1 1/4" REF: 581118 | UND | 10 | 9.076,00 | 108.004,40 | 26.000,00 | 309.400,00 | 69.968,12 | 832.620,66 | 53.006,15 | 630.773,23 |
| SIFONES DE 2" | UND | 8 | 3.227,00 | 30.721,04 | 5.613,00 | 53.435,76 | 4.646,40 | 44.233,73 | 3.520,00 | 33.510,40 |
| SIFONES DE 2" SANITARIO | UND | 8 | 3.327,00 | 31.673,04 | 5.613,00 | 53.435,76 | 4.646,40 | 44.233,73 | 3.520,00 | 33.510,40 |
| SIFONES SANITARIOS DE 3" | UND | 3 | 7.024,00 | 25.075,68 | 11.294,00 | 40.319,58 | 9.374,03 | 33.465,29 | 7.101,54 | 25.352,49 |
| SILICONA | POTE | 8 | 8.646,00 | 82.309,92 | 16.000,00 | 152.320,00 | 11.636,31 | 110.777,65 | 8.815,38 | 83.922,46 |
| T 3/4" PVC | UND | 20 | 952,00 | 22.657,60 | 1.462,00 | 34.795,60 | 1.228,62 | 29.241,05 | 930,77 | 22.152,31 |
| T 1" PVC | UND | 20 | 1.551,00 | 36.913,80 | 2.866,00 | 68.210,80 | 2.400,37 | 57.128,79 | 1.818,46 | 43.279,38 |
| TAPON DE 1/2" LISO PVC | UND | 15 | 223,00 | 3.980,55 | 378,00 | 6.747,30 | 314,77 | 5.618,63 | 238,46 | 4.256,54 |
| TAPON DE 1/2" ROSCADO PVC | UND | 15 | 305,00 | 5.444,25 | 563,00 | 10.049,55 | 430,52 | 7.684,84 | 326,15 | 5.821,85 |
| TAPON DE 1" LISO PVC | UND | 15 | 1.284,00 | 22.919,40 | 1.252,00 | 22.348,20 | 1.056,00 | 18.849,60 | 800,00 | 14.280,00 |
| TAPON DE 1" ROSCADO PVC | UND | 15 | 1.273,00 | 22.723,05 | 2.151,00 | 38.395,35 | 1.795,20 | 32.044,32 | 1.360,00 | 24.276,00 |
| TAPON DE 3/4" LISO PVC | UND | 15 | 1.029,00 | 18.367,65 | 756,00 | 13.494,60 | 629,54 | 11.237,26 | 476,92 | 8.513,08 |
| TAPON DE 3/4" ROSCADO PVC | UND | 15 | 1.029,00 | 18.367,65 | 1.504,00 | 26.846,40 | 1.261,11 | 22.510,77 | 955,38 | 17.053,62 |
| TORNILLOS PARA SISTERNA PLASTICOS | UND | 20 | 1.210,00 | 28.798,00 | 700,00 | 16.660,00 | 718,89 | 17.109,64 | 544,62 | 12.961,85 |
| TUBERIA PVC POTABLE DE 1" TIPO PESADO | UND | 20 | 12.062,00 | 287.075,60 | 42.681,00 | 1.015.807,80 | 39.640,62 | 943.446,65 | 30.030,77 | 714.732,31 |
| TUBO DE 1/2" PVC TIPO PESADO | UND | 20 | 13.210,00 | 314.398,00 | 23.739,00 | 564.988,20 | 20.819,45 | 495.502,82 | 15.772,31 | 375.380,92 |



| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| TUBO DE 3/4" PVC TIPO PESADO | UND | 15 | 19.256,00 | 343.719,60 | 31.513,00 | 562.507,05 | 29.381,17 | 524.453,87 | 22.258,46 | 397.313,54 |
| UNIONES 1" | UND | 40 | 721,00 | 34.319,60 | 1.101,00 | 52.407,60 | 909,78 | 43.305,75 | 689,23 | 32.807,38 |
| UNIONES DE 1/2" | UND | 80 | 250,00 | 23.800,00 | 429,00 | 40.840,80 | 353,35 | 33.639,29 | 267,69 | 25.484,31 |
| UNIONES DE 3/4 " | UND | 40 | 546,00 | 25.989,60 | 672,00 | 31.987,20 | 556,43 | 26.486,10 | 421,54 | 20.065,23 |
| UNIVERSALES DE 3/4" | UND | 15 | 3.069,00 | 54.781,65 | 6.513,00 | 116.257,05 | 5.430,28 | 96.930,44 | 4.113,85 | 73.432,15 |
| UNIVERSALES DE 1 1/2" | UND | 3 | 11.942,00 | 42.632,94 | 30.504,00 | 108.899,28 | 25.439,45 | 90.818,82 | 19.272,31 | 68.802,14 |
| UNIVERSALES DE 1/2" | UND | 25 | 2.146,00 | 63.843,50 | 3.689,00 | 109.747,75 | 3.064,43 | 91.166,82 | 2.321,54 | 69.065,77 |
| UNIVERSALES DE 1" | UND | 15 | 4.477,00 | 79.914,45 | 9.832,00 | 175.501,20 | 8.210,40 | 146.555,64 | 6.220,00 | 111.027,00 |
| UNIVERSALES DE 1" | UND | 20 | 4.477,00 | 106.552,60 | 9.832,00 | 234.001,60 | 8.210,40 | 195.407,52 | 6.220,00 | 148.036,00 |
| UNIVERSALES DE 2" | UND | 5 | 23.304,00 | 138.658,80 | 38.992,00 | 232.002,40 | 32.518,71 | 193.486,31 | 24.635,38 | 146.580,54 |
| UNIVERSALES DE 3/4" | UND | 20 | 3.069,00 | 73.042,20 | 6.513,00 | 155.009,40 | 5.430,28 | 129.240,59 | 4.113,85 | 97.909,54 |
| TANQUE DOBLE FRONTAL DE 4 Y 6 LITROS REF: 582152 | UND | 15 | 65.546,00 | 1.169.996,10 | 109.850,00 | 1.960.822,50 | 72.000,00 | 1.285.200,00 | 36.198,46 | 646.142,54 |
| TANQUE DE PLUS METAL REF: 582362 | UND | 20 | 35.294,00 | 839.997,20 | 159.857,00 | 3.804.596,60 | 54.607,38 | 1.299.655,75 | 41.369,23 | 984.587,69 |
| VALVULA ENTRADA HIDROSTATICA REF: 582151 | UND | 40 | 30.252,00 | 1.439.995,20 | 92.700,00 | 4.412.520,00 | 37.543,64 | 1.787.077,41 | 28.442,15 | 1.353.846,52 |
| BANCO EN PINO | UND | 3 | 484.034,00 | 1.728.001,38 | 90.000,00 | 321.300,00 | 426.632,12 | 1.523.076,68 | 323.206,15 | 1.153.845,97 |
| BISAGRA OMEGA DE 4" X3" | PAR | 15 | 6.050,00 | 107.992,50 | 17.800,00 | 317.730,00 | 30.368,12 | 542.071,00 | 23.006,15 | 410.659,85 |
| BISAGRA SEMIPARCHE | PAR | 15 | 1.765,00 | 31.505,25 | 13.300,00 | 237.405,00 | 6.655,46 | 118.799,97 | 5.042,02 | 89.999,97 |
| BISAGRAS DE 3X3 | PAR | 15 | 7.765,00 | 138.605,25 | 15.950,00 | 284.707,50 | 8.532,64 | 152.307,67 | 6.464,12 | 115.384,60 |
| CARPINCOL | CUÑETE | 3 | 383.193,00 | 1.367.999,01 | 37.000,00 | 132.090,00 | 452.144,68 | 1.614.156,50 | 342.533,85 | 1.222.845,83 |
| CHAFLON DE PINO CANADIENSE 20 CM X 5CM | UND | 5 | 15.200,00 | 90.440,00 | 15.000,00 | 89.250,00 | 365.538,46 | 2.174.953,85 | 276.923,08 | 1.647.692,31 |
| CHAPA CIZA | UND | 5 | 151.261,00 | 900.002,95 | 295.942,00 | 1.760.854,90 | 148.467,51 | 883.381,67 | 112.475,38 | 669.228,54 |
| CHAPA DOBLE SEGURO | UND | 8 | 82.689,00 | 787.199,28 | 170.000,00 | 1.618.400,00 | 245.740,14 | 2.339.446,09 | 186.166,77 | 1.772.307,64 |
| CHAPA ESCRITORIO | UND | 15 | 5.042,00 | 89.999,70 | 29.850,00 | 532.822,50 | 7.594,06 | 135.554,00 | 5.753,08 | 102.692,42 |
| CHAPA POMA EN ALUMINIO | UND | 15 | 25.412,00 | 453.604,20 | 94.000,00 | 1.677.900,00 | 23.720,75 | 423.415,30 | 17.970,26 | 320.769,17 |
| CHAPA POMA EN MADERA | UND | 15 | 25.210,00 | 449.998,50 | 55.800,00 | 996.030,00 | 66.554,40 | 1.187.996,04 | 50.420,00 | 899.997,00 |
| CHAPA TIPO BANCO | UND | 15 | 45.378,00 | 809.997,30 | 99.900,00 | 1.783.215,00 | 179.526,82 | 3.204.553,80 | 136.005,17 | 2.427.692,27 |
| CHAPA TIPO GANCHO CON ROSETA | UND | 1 | 38.319,00 | 45.599,61 | | 0,00 | 140.000,00 | 166.600,00 | | 0,00 |
| CHAPAS DOBLE SEGURO DERECHA | UND | 8 | 82.689,00 | 787.199,28 | 170.000,00 | 1.618.400,00 | 245.740,14 | 2.339.446,09 | 186.166,77 | 1.772.307,64 |
| HAZO METALICO EXPANSIVO 3/8" | UND | 40 | 807,00 | 38.413,20 | 3.500,00 | 166.600,00 | 982,95 | 46.788,57 | 744,66 | 35.445,89 |
| HAZO METALICO EXPANSIVO 5/16" | UND | 80 | 504,00 | 47.980,80 | 941,00 | 89.583,20 | 657,01 | 62.547,81 | 497,74 | 47.384,70 |
| HAZO PLASTICO DE 1/4" | UND | 150 | 15,00 | 2.677,50 | 280,00 | 49.980,00 | 23,88 | 4.262,91 | 18,09 | 3.229,48 |



| | | | | | | | | | | |
|---|--------|-----|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| CHAZO PLASTICO DE 5/16 | UND | 150 | 25,00 | 4.462,50 | 280,00 | 49.980,00 | 32,43 | 5.789,00 | 24,57 | 4.385,61 |
| CHAZO TIPO CAIMAN 5/16 PARA DRYWALL | UND | 120 | 363,00 | 51.836,40 | 280,00 | 39.984,00 | 307,17 | 43.864,47 | 232,71 | 33.230,66 |
| CINTA DOBLE FAZ | MTS | 8 | 2.118,00 | 20.163,36 | 13.000,00 | 123.760,00 | 38.584,62 | 367.325,54 | 29.230,77 | 278.276,92 |
| COPIA LLAVES 1000 DERECHAS | UND | 120 | 807,00 | 115.239,60 | 5.000,00 | 714.000,00 | 1.621,20 | 231.507,89 | 1.228,18 | 175.384,76 |
| CORDOBAN | MTS | 40 | 3.429,00 | 163.220,40 | 80.000,00 | 3.808.000,00 | 40.615,38 | 1.933.292,31 | 30.769,23 | 1.464.615,38 |
| CUCHILLA PARA CALADORA | UND | 5 | 1.412,00 | 8.401,40 | 18.000,00 | 107.100,00 | 45.570,46 | 271.144,25 | 34.523,08 | 205.412,31 |
| ESPUMA ROSADA | LAMINA | 5 | 90.756,00 | 539.998,20 | 28.220,00 | 167.909,00 | 339.747,69 | 2.021.498,77 | 257.384,62 | 1.531.438,46 |
| ESTOPEROLES | UND | 4 | 2.924,00 | 13.918,24 | 60.800,00 | 289.408,00 | 34.131,14 | 162.464,22 | 25.856,92 | 123.078,95 |
| FORMICA PARA TABLERO | UND | 5 | 133.109,00 | 791.998,55 | 398.500,00 | 2.371.075,00 | 152.508,74 | 907.426,99 | 115.536,92 | 687.444,69 |
| GUARDAS CUADRAS PARA CILINDROS INTERNOS | UND | 100 | 3.406,00 | 405.314,00 | 26.300,00 | 3.129.700,00 | 203,08 | 24.166,15 | 153,85 | 18.307,69 |
| LACA CATALIZADA | GALON | 7 | 110.924,00 | 923.996,92 | 170.000,00 | 1.416.100,00 | 120.000,00 | 999.600,00 | 90.497,74 | 753.846,16 |
| PLASTICO BLANCO CEDRO WENGE | LAMINA | 7 | 292.437,00 | 2.436.000,21 | 278.500,00 | 2.319.905,00 | 537.556,80 | 4.477.848,14 | 407.240,00 | 3.392.309,20 |
| MDF EN CRUDO DE 15MM | LAMINA | 2 | 182.521,00 | 434.399,98 | 251.974,00 | 599.698,12 | 401.229,23 | 954.925,57 | 303.961,54 | 723.428,46 |
| QUITUPLEX DE 12MM | LAMINA | 3 | 146.218,00 | 521.998,26 | 171.966,00 | 613.918,62 | 297.505,66 | 1.062.095,21 | 225.383,08 | 804.617,58 |
| TRIPLEX DE 3 MM | LAMINA | 3 | 48.403,00 | 172.798,71 | 42.500,00 | 151.725,00 | 108.000,00 | 385.560,00 | 63.721,54 | 227.485,89 |
| TABLEX DE 12MM DE 1.20M X 2.40M | LAMINA | 3 | 110.924,00 | 395.998,68 | 178.990,00 | 638.994,30 | 318.796,25 | 1.138.102,60 | 241.512,31 | 862.198,94 |
| LIJA NO 100 | PLIEGO | 40 | 1.160,00 | 55.216,00 | 1.513,00 | 72.018,80 | 1.868,31 | 88.931,45 | 1.415,38 | 67.372,31 |
| LIJA NO 120 | PLIEGO | 40 | 1.210,00 | 57.596,00 | 1.667,00 | 79.349,20 | 1.868,31 | 88.931,45 | 1.415,38 | 67.372,31 |
| LIJA NO 180 | PLIEGO | 40 | 1.210,00 | 57.596,00 | 1.163,00 | 55.358,80 | 1.685,54 | 80.231,63 | 1.276,92 | 60.781,54 |
| LIJA NO 220 | PLIEGO | 40 | 1.210,00 | 57.596,00 | 1.228,00 | 58.452,80 | 1.391,08 | 66.215,26 | 1.053,85 | 50.163,08 |
| LIJA NO 320 | PLIEGO | 40 | 1.210,00 | 57.596,00 | 1.228,00 | 58.452,80 | 1.366,71 | 65.055,29 | 1.035,38 | 49.284,31 |
| LIJADE TRAPO NO 100 | MTS | 15 | 3.529,00 | 62.992,65 | 8.500,00 | 151.725,00 | 6.092,31 | 108.747,69 | 4.615,38 | 82.384,62 |
| LIJADE TRAPO NO 180 | MTS | 15 | 5.042,00 | 89.999,70 | 8.500,00 | 151.725,00 | 8.935,38 | 159.496,62 | 6.769,23 | 120.830,77 |
| LIMA PLANA | UND | 3 | 6.555,00 | 23.401,35 | 14.000,00 | 49.980,00 | 20.104,62 | 71.773,48 | 15.230,77 | 54.373,85 |
| LIMA TRIANGULAR | UND | 3 | 4.639,00 | 16.561,23 | 8.000,00 | 28.560,00 | 12.109,48 | 43.230,83 | 9.173,85 | 32.750,63 |
| MADECATO BLANCO DE 19 MM BLANCO | MTS | 80 | 2.118,00 | 201.633,60 | 1.200,00 | 114.240,00 | 1.523,08 | 144.996,92 | 1.153,85 | 109.846,15 |
| MANIJA CAJON | UND | 15 | 2.319,00 | 41.394,15 | 2.800,00 | 49.980,00 | 14.842,89 | 264.945,63 | 11.244,62 | 200.716,38 |
| PISTOLA DE BAJA PARA PINTURA | UND | 1 | 47.395,00 | 56.400,05 | 65.000,00 | 77.350,00 | 119.815,38 | 142.580,31 | 90.769,23 | 108.015,38 |
| PLUMILLAS PARA GUARDAS | UND | 15 | 1.260,00 | 22.491,00 | 1.400,00 | 24.990,00 | 913,85 | 16.312,15 | 692,31 | 12.357,69 |
| PUNTA ESTRELLA | UND | 8 | 1.210,00 | 11.519,20 | 7.800,00 | 74.256,00 | 32.086,15 | 305.460,18 | 24.307,69 | 231.409,23 |
| PUNTILLA DE 1 1/2 SIN CABEZA | LIBRA | 3 | 3.933,00 | 14.040,81 | 4.000,00 | 14.280,00 | 11.372,31 | 40.599,14 | 8.615,38 | 30.756,92 |
| PUNTILLA DE 1" CON CABEZA | LIBRA | 8 | 4.487,00 | 42.716,24 | 4.400,00 | 41.888,00 | 7.142,22 | 67.993,89 | 5.410,77 | 51.510,52 |
| PUNTILLA DE 5" | LIBRA | 2 | 4.639,00 | 11.040,82 | 8.200,00 | 19.516,00 | 5.375,45 | 12.793,56 | 4.072,31 | 9.692,09 |
| RESORTES PARA CILINDRO | UND | 55 | 60.504,00 | 3.959.986,80 | 18.900,00 | 1.237.005,00 | 203,08 | 13.291,38 | 153,85 | 10.069,23 |



| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| BOCA BASE SILLA ERGONOMICA (SEGUN MUESTRA) | UND | 4 | 16.134,00 | 76.797,84 | 13.000,00 | 61.880,00 | 11.262,65 | 53.610,20 | 8.532,31 | 40.613,78 |
| SELLADOR CATALIZADO | GALON | 8 | 110.824,00 | 1.055.044,48 | 37.033,00 | 352.554,16 | 127.989,66 | 1.218.461,54 | 96.961,86 | 923.076,92 |
| TABLA BURRA EN PINO DE 30 CM | UND | 10 | 36.303,00 | 432.005,70 | 66.000,00 | 785.400,00 | 142.153,85 | 1.691.630,77 | 107.692,31 | 1.281.538,46 |
| TACHUELAS | LIBRA | 4 | 12.756,00 | 60.718,56 | 6.470,00 | 30.797,20 | 25.427,26 | 121.033,76 | 19.263,08 | 91.692,25 |
| TAMBORES PARA CHAPA DOBLE SEGURO | UND | 8 | 80.672,00 | 767.997,44 | 48.000,00 | 456.960,00 | 54.000,00 | 514.080,00 | 40.307,69 | 383.729,23 |
| THINER | GALON | 50 | 11.092,00 | 659.974,00 | 25.000,00 | 1.487.500,00 | 45.600,00 | 2.713.200,00 | 29.734,97 | 1.769.230,67 |
| TINTE COLOR CAOBA POR CUARTOS | UND | 5 | 26.218,00 | 155.997,10 | 26.800,00 | 159.460,00 | 30.000,00 | 178.500,00 | 21.978,02 | 130.769,19 |
| TINTE COLOR CARAMELO POR CUARTOS | UND | 5 | 26.218,00 | 155.997,10 | 26.000,00 | 154.700,00 | 30.000,00 | 178.500,00 | 21.978,02 | 130.769,19 |
| TINTE COLOR MIEL POR CUARTOS | UND | 5 | 26.218,00 | 155.997,10 | 26.000,00 | 154.700,00 | 30.000,00 | 178.500,00 | 21.978,02 | 130.769,19 |
| TINTE COLOR MIEL POR CUARTOS | UND | 5 | 26.218,00 | 155.997,10 | 26.000,00 | 154.700,00 | 30.000,00 | 178.500,00 | 21.978,02 | 130.769,19 |
| TORNILLO AUTOBROCA DE 1 | UND | 40 | 48,00 | 2.284,80 | 310,00 | 14.756,00 | 102,39 | 4.873,83 | 77,57 | 3.692,30 |
| TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1 1/2 | UND | 400 | 54,00 | 25.704,00 | 390,00 | 185.640,00 | 119,45 | 56.858,13 | 90,49 | 43.074,34 |
| TORNILLO DE 1" AUTOPERFORANTE | UND | 400 | 45,00 | 21.420,00 | 290,00 | 138.040,00 | 93,86 | 44.678,39 | 71,11 | 33.847,26 |
| TORNILLO DE 2" AUTOPERFORANTE | UND | 400 | 96,00 | 45.696,00 | 390,00 | 185.640,00 | 146,76 | 69.859,52 | 111,18 | 52.923,88 |
| TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 X 1" | UND | 400 | 68,00 | 32.368,00 | 99,00 | 47.124,00 | 76,80 | 36.558,56 | 58,18 | 27.695,88 |
| TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 X 2" | UND | 400 | 99,00 | 47.124,00 | 140,00 | 66.640,00 | 136,53 | 64.987,62 | 103,43 | 49.233,05 |
| TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 X 3" | UND | 200 | 111,00 | 26.418,00 | 190,00 | 45.220,00 | 192,84 | 45.896,36 | 146,09 | 34.769,97 |
| TRONILLO PUNTA BROCA DE 1/2" | UND | 200 | 57,00 | 13.566,00 | 410,00 | 97.580,00 | 59,72 | 14.214,53 | 45,25 | 10.768,58 |
| TRONILLO PUNTA BROCA DE 1" | UND | 200 | 86,00 | 20.468,00 | 480,00 | 114.240,00 | 93,86 | 22.339,19 | 71,11 | 16.923,63 |
| ANGULO DE 1" X 1/8" | UND | 5 | 46.387,00 | 276.002,65 | 57.800,00 | 343.910,00 | 47.424,55 | 282.176,10 | 35.927,69 | 213.769,77 |
| ANGULOS DE 1/ 1/2 X 1/8 | UND | 5 | 69.580,00 | 414.001,00 | 87.730,00 | 521.993,50 | 88.295,82 | 525.360,10 | 66.890,77 | 398.000,08 |
| BISAGRA LARGA DE 5/8 | UND | 15 | 10.084,00 | 179.999,40 | 26.000,00 | 464.100,00 | 6.826,11 | 121.845,99 | 5.171,29 | 92.307,57 |
| BOCALLAVES | UND | 10 | 10.891,00 | 129.602,90 | 18.000,00 | 214.200,00 | 30.000,00 | 357.000,00 | 16.612,31 | 197.686,46 |
| BROCA METAL DE 1/4 | UND | 10 | 1.311,00 | 15.600,90 | 7.900,00 | 94.010,00 | 11.778,46 | 140.163,69 | 8.923,08 | 106.184,62 |
| BROCA METAL DE 3/16 | UND | 10 | 1.361,00 | 16.195,90 | 4.600,00 | 54.740,00 | 6.701,54 | 79.748,31 | 5.076,92 | 60.415,38 |
| BROCA METAL DE 5/32 | UND | 10 | 706,00 | 8.401,40 | 3.400,00 | 40.460,00 | 5.076,92 | 60.415,38 | 3.846,15 | 45.769,23 |
| BROCA SDS PLUS DE 6" X 1/2 | UND | 5 | 10.781,00 | 64.146,95 | 16.800,00 | 99.960,00 | 24.369,23 | 144.996,92 | 18.461,54 | 109.846,15 |
| BROCA SDS PLUS DE 6" X 1/4 | UND | 5 | 12.277,00 | 73.048,15 | 7.200,00 | 42.840,00 | 10.560,00 | 62.832,00 | 8.000,00 | 47.600,00 |
| BROCA SDS PLUS DE 6" X 5/16 | UND | 5 | 9.176,00 | 54.597,20 | 8.600,00 | 51.170,00 | 12.590,77 | 74.915,08 | 9.538,46 | 56.753,85 |
| CHAPA DOBLE SEGURO DERECHA | UND | 8 | 82.689,00 | 787.199,28 | 210.000,00 | 1.999.200,00 | 246.000,00 | 2.341.920,00 | 186.166,77 | 1.772.307,64 |
| CHAPA SEGURO SENCILLA DERECHA | UND | 8 | 38.319,00 | 364.796,88 | 98.000,00 | 932.960,00 | 204.000,00 | 1.942.080,00 | 148.674,86 | 1.415.384,68 |



| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| CHAZOS METALICO DE 2" X 3/8 | UND | 80 | 706,00 | 67.211,20 | 1.400,00 | 133.280,00 | 989,78 | 94.226,73 | 749,83 | 71.383,89 |
| CHAZOS METALICOS DE 1/2" X 3" | UND | 20 | 1.412,00 | 33.605,60 | 1.780,00 | 42.364,00 | 2.133,16 | 50.769,22 | 1.616,03 | 38.461,53 |
| CHAZOS PLASTICOS 1/4 | UND | 100 | 15,00 | 1.785,00 | 190,00 | 22.610,00 | 23,88 | 2.841,94 | 18,09 | 2.152,98 |
| CHAZOS PLASTICOS 5/16 | UND | 100 | 25,00 | 2.975,00 | 220,00 | 26.180,00 | 32,43 | 3.859,33 | 24,57 | 2.923,74 |
| DISCO CORTE METAL DE 4 1/2 X 7/8 X 0,45 | UND | 10 | 2.824,00 | 33.605,60 | 4.100,00 | 48.790,00 | 5.076,92 | 60.415,38 | 3.846,15 | 45.769,23 |
| DISCO CORTE METAL DE 7 X 5/64 X 7/8 | UND | 10 | 7.866,00 | 93.605,40 | 7.200,00 | 85.680,00 | 11.169,23 | 132.913,85 | 8.461,54 | 100.692,31 |
| DISCO PAR PULIR DE 4 1/2 X 7/8 X 1/4 | UND | 10 | 5.546,00 | 65.997,40 | 8.900,00 | 105.910,00 | 9.138,46 | 108.747,69 | 6.923,08 | 82.384,62 |
| DISCO PARA LIJAR FLASH DE 4 1/2 X 7/8 | UND | 10 | 5.849,00 | 69.603,10 | 15.000,00 | 178.500,00 | 11.778,46 | 140.163,69 | 8.923,08 | 106.184,62 |
| DISCO PARA TRONZADORA DE 14" X 1" X 3/32 | UND | 10 | 20.067,00 | 238.797,30 | 25.000,00 | 297.500,00 | 32.492,31 | 386.658,46 | 24.615,38 | 292.923,08 |
| DOBLECES PARA LAMINA | UND | 500 | 2.300,00 | 1.368.500,00 | 10.000,00 | 5.950.000,00 | 4.061,54 | 2.416.615,38 | 3.076,92 | 1.830.769,23 |
| ESMALTE ALUMINIO MESCLA | GALON | 5 | 58.487,00 | 347.997,65 | 129.000,00 | 767.550,00 | 108.000,00 | 642.600,00 | 77.569,49 | 461.538,48 |
| ESMALTE AMARILLO | GALON | 5 | 44.068,00 | 262.204,60 | 79.000,00 | 470.050,00 | 86.811,32 | 516.527,37 | 65.766,15 | 391.308,62 |
| ESMALTE BLANCO | GALON | 15 | 44.068,00 | 786.613,80 | 79.000,00 | 1.410.150,00 | 86.811,32 | 1.549.582,12 | 65.766,15 | 1.173.925,85 |
| ESMALTE NEGRO | GALON | 5 | 44.068,00 | 262.204,60 | 79.000,00 | 470.050,00 | 86.811,32 | 516.527,37 | 65.766,15 | 391.308,62 |
| FALLEBAS DE 12" | UND | 15 | 28.840,00 | 514.794,00 | 120.000,00 | 2.142.000,00 | 19.292,31 | 344.367,69 | 14.615,38 | 260.884,62 |
| FALLEBAS DE 24" | UND | 18 | 57.176,00 | 1.224.709,92 | 190.000,00 | 4.069.800,00 | 28.430,77 | 608.987,08 | 21.538,46 | 461.353,85 |
| FONDO GRIS | GALON | 3 | 72.605,00 | 259.199,85 | 69.000,00 | 246.330,00 | 72.000,00 | 257.040,00 | 51.713,00 | 184.615,41 |
| GRASA LITIO AZUL DE 5 LIBRAS | LIBRA | 2 | 27.600,00 | 65.688,00 | 88.000,00 | 209.440,00 | 256.080,00 | 609.470,40 | 194.000,00 | 461.720,00 |
| HOJA DE CEGETA NO 18 | UND | 10 | 3.731,00 | 44.398,90 | 7.000,00 | 83.300,00 | 5.290,15 | 62.952,83 | 4.007,69 | 47.691,54 |
| HOJA DE CEGETA NO 24 | UND | 10 | 3.731,00 | 44.398,90 | 7.900,00 | 94.010,00 | 5.651,63 | 67.254,41 | 4.281,54 | 50.950,31 |
| JUEGO DE ACOPLER RAPIDOS PARA COMPRESOR | UND | 2 | 6.353,00 | 15.120,14 | 35.000,00 | 83.300,00 | 17.464,62 | 41.565,78 | 13.230,77 | 31.489,23 |
| JUEGO DE COPASIERRA DE 6 PIEZAS | UND | 2 | 46.800,00 | 111.384,00 | 80.000,00 | 190.400,00 | 274.153,85 | 652.486,15 | 207.692,31 | 494.307,69 |
| JUEGO DE COPASIERRA DE 6 PIEZAS | UND | 2 | 46.800,00 | 111.384,00 | 80.000,00 | 190.400,00 | 274.153,85 | 652.486,15 | 207.692,31 | 494.307,69 |
| JUEGO DE ACOPLER RAPIDOS PARA COMPRESOR | UND | 2 | 49.311,00 | 117.360,18 | 48.000,00 | 114.240,00 | 84.000,00 | 199.920,00 | 45.507,43 | 108.307,69 |
| JUEGO DE ACOPLER RAPIDOS PARA COMPRESOR | UND | 2 | 52.437,00 | 124.800,06 | 48.000,00 | 114.240,00 | 144.000,00 | 342.720,00 | 103.426,03 | 246.153,95 |
| JUEGO DE ACOPLER RAPIDOS PARA COMPRESOR | UND | 2 | 46.487,00 | 110.639,06 | 48.000,00 | 114.240,00 | 84.000,00 | 199.920,00 | 59.599,23 | 141.846,17 |
| JUEGO DE ACOPLER RAPIDOS PARA COMPRESOR | UND | 2 | 49.412,00 | 117.600,56 | 56.000,00 | 133.280,00 | 60.000,00 | 142.800,00 | 44.602,46 | 106.153,86 |
| LAMINA COLLROLL 2X1 CALIBRE 18 | UND | 8 | 107.798,00 | 1.026.236,96 | 310.000,00 | 2.951.200,00 | 182.428,06 | 1.736.715,15 | 138.203,08 | 1.315.693,29 |
| LAMINAS GALVANIZADAS DE 1.20 X2.40 CALIBRE 18 | UND | 8 | 198.444,00 | 1.889.186,88 | 180.000,00 | 1.713.600,00 | 335.828,31 | 3.197.085,49 | 254.415,38 | 2.422.034,46 |



| | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| LIJA ROJA NO 100 | PLIEGO | 50 | 1.513,00 | 90.023,50 | 3.100,00 | 184.450,00 | 2.306,95 | 137.263,75 | 1.747,69 | 103.987,69 |
| LIJA ROJA NO 120 | PLIEGO | 50 | 1.513,00 | 90.023,50 | 3.000,00 | 178.500,00 | 2.306,95 | 137.263,75 | 1.747,69 | 103.987,69 |
| MARCO DE CEGETA HUBERMAN | UND | 2 | 89.647,00 | 213.359,86 | 31.000,00 | 73.780,00 | 79.200,00 | 188.496,00 | 60.000,00 | 142.800,00 |
| PINTULACA BLANCA | GALON | 2 | 110.924,00 | 263.999,12 | 200.000,00 | 476.000,00 | 90.000,00 | 214.200,00 | 64.641,54 | 153.846,86 |
| PINTULACA NEGRA | GALON | 2 | 110.924,00 | 263.999,12 | 200.000,00 | 476.000,00 | 90.000,00 | 214.200,00 | 64.641,54 | 153.846,86 |
| PISTOLA DE BAJA PARA PINTURA | UND | 2 | 47.395,00 | 112.800,10 | 120.000,00 | 285.600,00 | 119.815,38 | 285.160,62 | 90.769,23 | 216.030,77 |
| PISTOLA DE PINTURA INDUSTRIAL TOTAL 18 CAPSULA EN ALUMINIO | UND | 2 | 4.941,00 | 11.759,58 | 78.000,00 | 185.640,00 | 85.292,31 | 202.995,69 | 64.615,38 | 153.784,62 |
| PLATINA 4" X 5/16" X 6 MTS | UND | 3 | 242.250,00 | 864.832,50 | 480.000,00 | 1.713.600,00 | 279.870,46 | 999.137,55 | 212.023,08 | 756.922,38 |
| PLATINAS DE 3" X 3/16 X 6 | UND | 2 | 156.000,00 | 371.280,00 | 39.000,00 | 92.820,00 | 152.307,69 | 362.492,31 | 115.384,62 | 274.615,38 |
| PLATINAS DE 4" X 1/4 X 6 | UND | 1 | 223.200,00 | 265.608,00 | 480.000,00 | 571.200,00 | 279.854,22 | 333.026,52 | 212.010,77 | 252.292,82 |
| PUNTA ESTRELLA | UND | 10 | 1.210,00 | 14.399,00 | 14.000,00 | 166.600,00 | 32.086,15 | 381.825,23 | 24.307,69 | 289.261,54 |
| RUEDAS PARA PUERTAS 4 RUEDAS METALICA P-814 | UND | 12 | 37.513,00 | 535.685,64 | 60.000,00 | 856.800,00 | 83.261,54 | 1.188.974,77 | 63.076,92 | 900.738,46 |
| SOLDAURA 6013X1/8 | KILO | 20 | 16.823,00 | 400.387,40 | 23.000,00 | 547.400,00 | 22.716,18 | 540.645,19 | 17.209,23 | 409.579,69 |
| SOLDAURA 6013X3/32 | KILO | 20 | 18.454,00 | 439.205,20 | 24.200,00 | 575.960,00 | 23.500,06 | 559.301,46 | 17.803,08 | 423.713,23 |
| SOLDAURA 7018 X1/8 | KILO | 5 | 18.353,00 | 109.200,35 | 25.800,00 | 153.510,00 | 26.400,00 | 157.080,00 | 20.000,00 | 119.000,00 |
| THINER | GALON | 30 | 11.092,00 | 395.984,40 | 25.000,00 | 892.500,00 | 39.250,16 | 1.401.230,69 | 29.734,97 | 1.061.538,40 |
| TORNILLO PARA LAMINA DE 1 1/4 X 10 | UND | 80 | 120,00 | 11.424,00 | 290,00 | 27.608,00 | 145,06 | 13.809,51 | 109,89 | 10.461,75 |
| TORNILLO PUNTA DE BROCA DE 1/2" X 8 | UND | 800 | 72,00 | 68.544,00 | 340,00 | 323.680,00 | 59,72 | 56.858,13 | 45,25 | 43.074,34 |
| TORNILLO PUNTA DE BROCA DE 3/4" X 8 | UND | 300 | 89,00 | 31.773,00 | 560,00 | 199.920,00 | 76,80 | 27.418,92 | 58,18 | 20.771,91 |
| TORNILO PARA LAMINA METALICA DE 2 1/2 X 14 | UND | 150 | 222,00 | 39.627,00 | 580,00 | 103.530,00 | 409,57 | 73.107,45 | 310,28 | 55.384,43 |
| TUBO 2" X 6 AGUAS NEGRAS TIPO 80 | UND | 3 | 100.829,00 | 359.959,53 | 220.000,00 | 785.400,00 | 170.635,38 | 609.168,32 | 129.269,23 | 461.491,15 |
| TUBO CUADRADO 4 X 8 CALIBRE 16 X 6 MTS | UND | 8 | 96.807,00 | 921.602,64 | 190.000,00 | 1.808.800,00 | 125.923,94 | 1.198.795,89 | 95.396,92 | 908.178,71 |
| TUBO CUADRADO DE 1 1/2 PULGADA CALIBRE 16 | UND | 3 | 52.840,00 | 188.638,80 | 99.000,00 | 353.430,00 | 89.422,89 | 319.239,73 | 67.744,62 | 241.848,28 |
| TUBO CUADRADO DE 1" CALIBRE 16 | UND | 8 | 39.318,00 | 374.307,36 | 69.000,00 | 656.880,00 | 66.538,15 | 633.443,22 | 50.407,69 | 479.881,23 |
| TUBOS 4 X 4 CALIBRE 18 X 6 MTS | UND | 20 | 40.325,00 | 959.735,00 | 190.000,00 | 4.522.000,00 | 64.336,80 | 1.531.215,84 | 48.740,00 | 1.160.012,00 |
| TUBOS DE 90 X 90 X 2 MILIMETROS X 6 MTS | UND | 3 | 222.856,00 | 795.595,92 | 480.000,00 | 1.713.600,00 | 341.289,05 | 1.218.401,89 | 258.552,31 | 923.031,74 |
| BALASTRO PARA LAMPARA LED DE 60 X 60 DE 48W | UND | 40 | 10.084,00 | 479.998,40 | 69.000,00 | 3.284.400,00 | 50.769,23 | 2.416.615,38 | 38.461,54 | 1.830.769,23 |
| BOMBILLO LED DE ROSCA TIPO E27 | UND | 40 | 3.025,00 | 143.990,00 | 10.500,00 | 499.800,00 | 4.114,34 | 195.842,51 | 3.116,92 | 148.365,54 |



| | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| BREAKER 3X40 ENCHUFABLE | UND | 5 | 37.311,00 | 222.000,45 | 44.000,00 | 261.800,00 | 87.323,08 | 519.572,31 | 66.153,85 | 393.615,38 |
| CABLE ENCAUCHETAD O 3X12 | MTS | 80 | 10.185,00 | 969.612,00 | 16.000,00 | 1.523.200,00 | 17.580,37 | 1.673.651,15 | 13.318,46 | 1.267.917,54 |
| CABLE NO 10 AMARILLO | MTS | 100 | 3.843,00 | 457.317,00 | 5.820,00 | 692.580,00 | 7.200,00 | 856.800,00 | 5.235,38 | 623.010,77 |
| CABLE NO 10 AZUL | MTS | 100 | 3.843,00 | 457.317,00 | 5.820,00 | 692.580,00 | 7.200,00 | 856.800,00 | 5.235,38 | 623.010,77 |
| CABLE NO 10 BLANCO | MTS | 100 | 3.843,00 | 457.317,00 | 5.820,00 | 692.580,00 | 7.200,00 | 856.800,00 | 5.235,38 | 623.010,77 |
| CABLE NO 10 NEGRO | MTS | 100 | 3.843,00 | 457.317,00 | 5.820,00 | 692.580,00 | 7.200,00 | 856.800,00 | 5.429,23 | 646.078,46 |
| CABLE NO 10 ROJO | MTS | 100 | 3.843,00 | 457.317,00 | 5.820,00 | 692.580,00 | 7.200,00 | 856.800,00 | 5.235,38 | 623.010,77 |
| CABLE NO 10 VERDE | MTS | 100 | 3.843,00 | 457.317,00 | 5.820,00 | 692.580,00 | 7.200,00 | 856.800,00 | 5.235,38 | 623.010,77 |
| CABLE NO 12 AMARILLO | MTS | 100 | 2.125,00 | 252.875,00 | 3.800,00 | 452.200,00 | 4.800,00 | 571.200,00 | 3.369,23 | 400.938,46 |
| CABLE NO 12 AZUL | MTS | 100 | 2.125,00 | 252.875,00 | 3.800,00 | 452.200,00 | 4.800,00 | 571.200,00 | 3.369,23 | 400.938,46 |
| CABLE NO 12 BLANCO | MTS | 100 | 2.125,00 | 252.875,00 | 3.800,00 | 452.200,00 | 4.800,00 | 571.200,00 | 3.369,23 | 400.938,46 |
| CABLE NO 12 NEGRO | MTS | 100 | 2.125,00 | 252.875,00 | 3.800,00 | 452.200,00 | 4.800,00 | 571.200,00 | 3.369,23 | 400.938,46 |
| CABLE NO 12 ROJO | MTS | 100 | 2.125,00 | 252.875,00 | 3.800,00 | 452.200,00 | 4.800,00 | 571.200,00 | 3.369,23 | 400.938,46 |
| CABLE NO 12 VERDE | MTS | 100 | 2.125,00 | 252.875,00 | 3.800,00 | 452.200,00 | 4.800,00 | 571.200,00 | 3.369,23 | 400.938,46 |
| CABLE NO 8 | MTS | 100 | 5.032,00 | 598.808,00 | | 0,00 | 8.000,00 | 952.000,00 | | 0,00 |
| CABLE PLASTICA PONER PARA TOMA MARCA DEXSON | UND | 40 | 6.733,00 | 320.490,80 | 14.370,00 | 684.012,00 | 5.076,92 | 241.661,54 | 3.846,15 | 183.076,92 |
| CANAleta 20 X12 | UND | 40 | 7.601,00 | 361.807,60 | 76.800,00 | 3.655.680,00 | 12.184,62 | 579.987,69 | 9.230,77 | 439.384,62 |
| CHAZOS PLASTICO DE 5/16 | UND | 80 | 25,00 | 2.380,00 | 60,00 | 5.712,00 | 32,43 | 3.087,47 | 24,57 | 2.338,99 |
| CINTA AISLANTE SCOTT SÚPER 33 | UND | 80 | 8.571,00 | 815.959,20 | 23.800,00 | 2.265.760,00 | 35.538,46 | 3.383.261,54 | 26.923,08 | 2.563.076,92 |
| DUCHA ELECTRICA BICHELINE 120V | UND | 2 | 54.454,00 | 129.600,52 | 90.500,00 | 215.390,00 | 92.152,25 | 219.322,35 | 69.812,31 | 166.153,29 |
| FOTO SENSOR APAGADO AUTOMÁTICO SOLAR CONBASE | UND | 8 | 35.294,00 | 335.998,88 | 45.800,00 | 436.016,00 | 37.585,44 | 357.813,35 | 28.473,82 | 271.070,72 |
| INTERRUPTOR SENCILLO | UND | 40 | 4.200,00 | 199.920,00 | 6.900,00 | 328.440,00 | 4.412,86 | 210.052,21 | 3.343,08 | 159.130,46 |
| SOBRE PONER CON TUBO SLIM LED DE 40W | UND | 8 | 14.280,00 | 135.945,60 | 210.000,00 | 1.999.200,00 | 264.000,00 | 2.513.280,00 | 200.000,00 | 1.904.000,00 |
| PANEL LED DE 60X60 DE INCRUSTAR, LUZ BLANCA | UND | 8 | 58.800,00 | 559.776,00 | 154.800,00 | 1.473.696,00 | 138.000,00 | 1.313.760,00 | 69.044,60 | 657.304,59 |
| REFLECTOR 18W LUZ SOBRE PONER BLANCA | UND | 15 | 11.400,00 | 203.490,00 | 22.950,00 | 409.657,50 | 22.800,00 | 406.980,00 | 13.141,54 | 234.576,46 |
| PANEL LED DE 18W INCRUSTAR LUZ BLANCA | UND | 40 | 10.200,00 | 485.520,00 | 29.000,00 | 1.380.400,00 | 22.800,00 | 1.085.280,00 | 10.906,15 | 519.132,92 |
| REFLECTOR DE 400W LED | UND | 3 | 499.379,00 | 1.782.783,03 | 409.530,00 | 1.462.022,10 | 790.000,00 | 2.820.300,00 | 329.173,85 | 1.175.150,63 |
| REFLECTOR LED DE ALTA POTENCIA 100W 120V v | UND | 3 | 68.400,00 | 244.188,00 | 88.400,00 | 315.588,00 | 108.000,00 | 385.560,00 | 57.246,15 | 204.368,77 |
| REFLECTORES DE 200 W LED | UND | 3 | 117.600,00 | 419.832,00 | 187.000,00 | 667.590,00 | 475.000,00 | 1.695.750,00 | 119.847,69 | 427.856,26 |
| SOKETS PARA LAMPARA DE 9 W | PAR | 150 | 1.800,00 | 321.300,00 | 19.500,00 | 3.480.750,00 | 10.153,85 | 1.812.461,54 | 7.692,31 | 1.373.076,92 |
| TACO ENCHUFABLE DE | UND | 8 | 19.800,00 | 188.496,00 | 20.500,00 | 195.160,00 | 10.742,61 | 102.269,62 | 8.138,34 | 77.476,98 |



| | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 1X20 AMPERIOS LUMINEX | | | | | | | | | | |
| TACO ENCHUFABLE DE 1X30 AMPERIOS LUMINEX | UND | 8 | 19.800,00 | 188.496,00 | 29.000,00 | 276.080,00 | 10.742,61 | 102.269,62 | 8.138,34 | 77.476,98 |
| TACO ENCHUFABLE DE 1X40 AMPERIOS LUMINEX | UND | 8 | 21.600,00 | 205.632,00 | 31.000,00 | 295.120,00 | 11.100,18 | 105.673,76 | 8.409,23 | 80.055,88 |
| TACO SOBREPONER DE 1X30 AMPERIOS LUMINEX | UND | 8 | 19.800,00 | 188.496,00 | 29.000,00 | 276.080,00 | 10.742,77 | 102.271,16 | 8.138,46 | 77.478,15 |
| TACO SOBREPONER DE 1X40 AMPERIOS LUMINEX | UND | 8 | 21.600,00 | 205.632,00 | 31.000,00 | 295.120,00 | 24.000,00 | 228.480,00 | 16.000,00 | 152.320,00 |
| TACO DE RIEL DE 1X30 AMPERIOS LUMINEX | UND | 8 | 19.800,00 | 188.496,00 | 29.900,00 | 284.648,00 | 30.000,00 | 285.600,00 | 22.307,69 | 212.369,23 |
| TACO DE RIEL DE 1X40 AMPERIOS LUMINEX | UND | 8 | 19.800,00 | 188.496,00 | 31.580,00 | 300.641,60 | 42.000,00 | 399.840,00 | 30.993,85 | 295.061,42 |
| TAPA CIEGA PARA CAJA 5800 | UND | 8 | 403,00 | 3.836,56 | 6.800,00 | 64.736,00 | 1.200,00 | 11.424,00 | 400,00 | 3.808,00 |
| BATA CUBIERTA CON PISO A TIERRA 30 AMP | UND | 3 | 14.924,00 | 53.278,68 | 76.500,00 | 273.105,00 | 17.667,69 | 63.073,66 | 13.384,62 | 47.783,08 |
| CUADRO DE 30 AMPERIOS A 220V DE SEGURIDAD LEGRAN | UND | 3 | 28.372,00 | 101.288,04 | 110.300,00 | 393.771,00 | 56.861,54 | 202.995,69 | 43.076,92 | 153.784,62 |
| TORNILO DE 1 1/2" | UND | 200 | 40,00 | 9.520,00 | 120,00 | 28.560,00 | 200,00 | 47.600,00 | 78,86 | 18.769,05 |
| TUBO FLUORESCENTE DE 17 W G 13 | UND | 100 | 10.560,00 | 1.256.640,00 | 21.300,00 | 2.534.700,00 | 19.500,00 | 2.320.500,00 | 10.000,00 | 1.190.000,00 |
| TUBO LED DE 36W | UND | 150 | 42.353,00 | 7.560.010,50 | 23.900,00 | 4.266.150,00 | 16.100,00 | 2.873.850,00 | 11.692,31 | 2.087.076,92 |
| TUBO LED DE 18W | UND | 140 | 6.217,00 | 1.035.752,20 | 23.900,00 | 3.981.740,00 | 10.200,00 | 1.699.320,00 | 6.683,08 | 1.113.400,62 |
| TUBO LED DE 32W | UND | 220 | 10.800,00 | 2.827.440,00 | 23.000,00 | 6.021.400,00 | 17.000,00 | 4.450.600,00 | 11.692,31 | 3.061.046,15 |
| TUBO LED DE 9W | UND | 220 | 5.330,00 | 1.395.394,00 | 19.300,00 | 5.052.740,00 | 10.500,00 | 2.748.900,00 | 5.898,46 | 1.544.217,23 |
| TOTAL..... | | | | \$ 138.480.832,00 | | \$ 236.825.396,22 | | \$ 233.082.329,81 | | \$ 168.916.914,97 |
| <p>Tunja, 15 de septiembre de 2023</p> <p>Proyectó: Viviana Ramírez Barón</p> <p>Aprobó: Alex Eduardo Rojas Figueredo</p> <p>NOTA: Las cotizaciones recibidas, fueron evaluadas por la Doctora Edna Ramírez quien dio su Vo.B.o.a la oferta de EMPCOL SAS</p> <p>* Fueron invitados a cotizar 03 Proveedores de los cuales enviaron oferta 02 y este Estudio de Mercados se generó con las 02 que cumplen con los requerimientos solicitados.</p> | | | | | | | | | | |

El proveedor EMPERCOL S.A.S. Identificado con Nit. NIT 901.201.306-1. Allega cotización de fecha 17 de octubre de 2023 en los siguientes términos:

OFERTA ECONOMICA

(...)

| CANTIDAD | REF | DESCRIPCION | VALOR UNITARIO | TOTAL ANTES DEL IVA |
|---------------------|-----|---|----------------|---------------------|
| CONSTRUCCION | | | | |
| 40 | UND | ACOPLE LAVAMANOS | \$ 1,944 | \$ 77,768 |
| 2 | UND | ACOPLE LAVAPLATOS EXTRALARGO 120CM | \$ 20,672 | \$ 41,345 |
| 40 | UND | ACOPLE SANITARIO | \$ 1,360 | \$ 54,413 |
| 2 | UND | BUJE DE CAUCHO DE 2 A 1-1/2 | \$ 2,017 | \$ 4,034 |
| 20 | UND | AGUASTOP | \$ 4,549 | \$ 90,978 |
| 10 | UND | ADAPTADOR PVC PRESION HEMBRA 1/2 | \$ 375 | \$ 3,751 |
| 10 | UND | ADAPTADOR PVC PRESION HEMBRA 3/4 | \$ 630 | \$ 6,303 |
| 20 | UND | ADAPTADOR PVC PRESION MACHO 1/2 | \$ 301 | \$ 6,010 |
| 2 | M3 | ARENA LAVADA | \$ 131,092 | \$ 262,185 |
| 60 | UND | BLOQUE #4 | \$ 1,560 | \$ 93,600 |
| 40 | UND | BLOQUE #5 | \$ 1,680 | \$ 67,200 |
| 20 | UND | BROCHA 2" | \$ 2,924 | \$ 58,487 |
| 20 | UND | BROCHA 3" | \$ 5,494 | \$ 109,876 |
| 1 | UND | CANASTILLA LAVAPLATOS | \$ 2,662 | \$ 2,662 |
| 15 | BTO | CEMENTO ARGOS PORLAND x 25kg | \$ 18,242 | \$ 273,630 |
| 400 | UND | CHAZO PLASTICO 5/16 | \$ 11 | \$ 4,437 |
| 50 | UND | CHAZO EXPANSIVO 5/16 x 3" | \$ 405 | \$ 20,269 |
| 3 | UND | CHEQUE CORTINA DE 1" | \$ 55,856 | \$ 167,569 |
| 3 | UND | CHEQUE CORTINA DE 3/4 | \$ 22,204 | \$ 66,612 |
| 8 | UND | CINTA MULTISEAL DE 15 x 10 MT | \$ 192,942 | \$ 1,543,535 |
| 10 | UND | CINTA MALLA PARA DRYWALL | \$ 3,387 | \$ 33,872 |
| 2 | UND | CODO SANITARIO DE 4" | \$ 9,036 | \$ 18,073 |
| 5 | UND | CODO SANITARIO DE 2" | \$ 2,244 | \$ 11,218 |
| 40 | UND | CODO PVC PRESION 1/2 | \$ 437 | \$ 17,466 |
| 20 | M2 | BALDOSA ENCHAPE BLANCA 30 x 30 | \$ 32,269 | \$ 645,378 |
| 10 | GL | ESMALTE BLANCO | \$ 44,067 | \$ 440,672 |
| 5 | GL | ESMALTE ROJO | \$ 44,067 | \$ 220,336 |
| 10 | GL | ESMALTE ROJO COLONIAL | \$ 78,655 | \$ 786,555 |
| 3 | GL | ESMALTE VERDE ESMERALDA | \$ 78,655 | \$ 235,966 |
| 20 | CÑ | ESTUCO PLASTICO x CUÑETE | \$ 40,588 | \$ 811,765 |
| 10 | UND | LAMINA ETERBOARD DE 10mm | \$ 91,312 | \$ 913,119 |
| 40 | UND | ACOPLE LAVAMANOS | \$ 1,944 | \$ 77,768 |
| CONSTRUCCION | | | | |
| 10 | UND | GL KANKRO x 740ML | \$ 20,742 | \$ 207,418 |
| 20 | UND | LAMINA DRYWALL 1/2 | \$ 38,319 | \$ 766,387 |
| 30 | UND | PLIEGO DE LIJA # 120 | \$ 1,210 | \$ 36,303 |
| 4 | UND | 1/4 LIMPIADOR PVC | \$ 19,956 | \$ 79,825 |
| 5 | UND | LLAVE CUELLO DE GANZO LAVAPLATOS | \$ 34,021 | \$ 170,103 |
| 20 | UND | LLAVE LAVAMANOS | \$ 9,189 | \$ 183,771 |
| 20 | UND | LLAVE JARDIN | \$ 9,101 | \$ 182,017 |
| 10 | UND | MANIJA SANITARIO | \$ 3,245 | \$ 32,450 |
| 5 | UND | MEZCLADOR LAVAMANOS DE 4" | \$ 42,353 | \$ 211,765 |
| 20 | BTO | PEGACORD x 25 kl | \$ 40,091 | \$ 801,822 |
| 6 | UND | 1/4 SOLDADURA PVC | \$ 36,303 | \$ 217,815 |
| 8 | GL | PINTURA EPOXICA | \$ 171,429 | \$ 1,371,429 |
| 20 | M2 | PISO DOBLE CAPA TRAFICO COMERCIAL 60x60 BRILLANTE | \$ 81,176 | \$ 1,623,529 |
| 8 | UND | REDUCCION DE 1 A 3/4 | \$ 2,073 | \$ 16,586 |
| 5 | UND | REDUCCION DE 2 A 1 | \$ 17,743 | \$ 88,714 |
| 5 | UND | REGISTRO DE 1/2 | \$ 11,151 | \$ 55,755 |
| 5 | UND | REGISTRO DE 3/4 | \$ 23,734 | \$ 118,669 |
| 2 | UND | REGISTRO DE 2" | \$ 73,989 | \$ 147,977 |
| 8 | UND | RODILLO DE 4" | \$ 2,511 | \$ 20,087 |
| 15 | UND | RODILLO DE 9" | \$ 3,312 | \$ 49,674 |
| 3 | UND | SANITARIO BLANCO INSTITUCIONAL | \$ 600,143 | \$ 1,800,430 |
| 10 | UND | SIFON LAVAMANOS BOTELLA | \$ 7,059 | \$ 70,588 |
| 5 | UND | SIFON PVC 2" | \$ 3,713 | \$ 18,565 |



| | | | | |
|---------------------|-----|--|------------|--------------|
| 10 | UND | SIFON LAVAMANOS BOTELLA | \$ 7,059 | \$ 70,588 |
| 15 | UND | SIFON ACORDEON | \$ 5,561 | \$ 83,420 |
| 15 | GL | SIKAFILL 12 POWER GRIS | \$ 83,771 | \$ 1,256,566 |
| 20 | UND | SIKAFLEX 1A GRIS | \$ 53,319 | \$ 1,066,387 |
| 10 | UND | TUBO DE SILICONA TRANSPARENTE - NEGRA - BLANCA | \$ 8,773 | \$ 87,731 |
| 5 | UND | TEE PVC PRESION 3/4 | \$ 968 | \$ 4,840 |
| 5 | UND | TEE PVC PRESION 1/2 | \$ 575 | \$ 2,874 |
| 5 | UND | TAPON PVC PRESION 1/2 | \$ 249 | \$ 1,245 |
| 5 | UND | TEJA ETERNIT # 10 | \$ 61,484 | \$ 307,422 |
| 10 | UND | TEJA PLASTICA # 10 | \$ 79,805 | \$ 798,050 |
| 80 | MT | TECHO PVC | \$ 18,151 | \$ 1,452,101 |
| 5 | UND | TIRA WIN BALDOSA | \$ 3,312 | \$ 16,558 |
| 500 | UND | TORNILLO AUTOPERFORANTE 1-1/2 | \$ 48 | \$ 24,202 |
| 500 | UND | TORNILLO DRYWALL 1-1/2 | \$ 48 | \$ 24,202 |
| 500 | UND | TORNILLO DRYWALL 6x1 | \$ 69 | \$ 34,286 |
| 5 | UND | TUBO PVC PRESION 1" x 6 MT | \$ 24,705 | \$ 123,524 |
| 10 | UND | TUBO PVC PRESION 1/2 | \$ 11,276 | \$ 112,760 |
| CONSTRUCCION | | | | |
| 5 | UND | TUBO SANITARIO 2" x 6 MT | \$ 50,420 | \$ 252,101 |
| 20 | UND | UNION PVC PRESION 1" | \$ 721 | \$ 14,420 |
| 50 | UND | UNION PVC PRESION 1/2 | \$ 279 | \$ 13,966 |
| 5 | UND | UNION PVC PRESION 2" | \$ 2,953 | \$ 14,763 |
| 10 | UND | UNION PVC PRESION 3/4 | \$ 477 | \$ 4,770 |
| 20 | UND | VALVULA ENTRADA SANITARIO | \$ 24,586 | \$ 491,718 |
| 8 | UND | VALVULA ENTRADA TANQUE PUSH | \$ 423,429 | \$ 3,387,429 |
| 3 | UND | VALVULA ENTRADA TANQUE 1-1/2 | \$ 24,586 | \$ 73,758 |
| 5 | UND | VALVULA ORINAL PUSH | \$ 130,992 | \$ 654,958 |
| 2 | UND | VALVULA TANQUE AEREO 1" | \$ 49,502 | \$ 99,003 |
| 5 | UND | VALVULA TANQUE AEREO 3/4 | \$ 29,333 | \$ 146,667 |
| 15 | KL | VARILLA CHIPA DE 3/8 | \$ 4,739 | \$ 71,092 |
| 10 | UND | VARILLA DE 1/2 x 6 MT | \$ 29,118 | \$ 291,176 |
| 80 | UND | VINILO BLANCO T1 | \$ 55,462 | \$ 4,436,975 |
| 10 | CÑ | VINILO GRIS NUBE T1 | \$ 55,462 | \$ 554,622 |
| 8 | CÑ | VINILO KORAZA ROJO COLONIAL | \$ 418,992 | \$ 3,351,933 |
| 50 | UND | VIGUETA PARA DRYWALL | \$ 4,788 | \$ 239,395 |
| 50 | UND | ANGULO PARA DRYWALL | \$ 2,824 | \$ 141,176 |
| 15 | UND | CORNIZA PARA DRYWALL | \$ 17,496 | \$ 262,437 |
| 15 | UND | CORNIZA PVC | \$ 17,849 | \$ 267,731 |
| 15 | UND | OMEGA PARA DRYWALL | \$ 5,691 | \$ 85,371 |
| PLOMERIA | | | | |
| 40 | UND | ADAPTADOR MACHO PVC 1" | \$ 707 | \$ 28,276 |
| 80 | UND | ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 | \$ 211 | \$ 16,861 |
| 10 | UND | BUJE CAUCHO DE 1-1/2 | \$ 4,840 | \$ 48,403 |
| 10 | UND | BUJE CAUCHO DE 2" | \$ 4,941 | \$ 49,412 |
| 10 | UND | CANASTILLA LAVAPLATOS 4" REF 580070 | \$ 22,084 | \$ 220,840 |
| 3 | UND | CARTUCHO VALVULA SANITARIO CORONA | \$ 288,403 | \$ 865,210 |
| 8 | UND | CODO SANITARIO DE 4" | \$ 8,095 | \$ 64,764 |
| 80 | UND | CODO PVC PRESION 1/2 | \$ 311 | \$ 24,847 |
| 15 | UND | CODO SANITARIO DE 2" | \$ 2,384 | \$ 35,758 |
| 15 | UND | CODO SANITARIO DE 3" | \$ 4,872 | \$ 73,074 |
| 80 | UND | CODO SANITARIO DE 1" | \$ 974 | \$ 77,929 |
| 15 | UND | CODO SANITARIO DE 1-1/2 | \$ 1,795 | \$ 26,924 |
| 5 | GL | IMPERMEABILIZANTE CORONA | \$ 58,387 | \$ 291,933 |
| 1 | UND | PISTOLA DE CALAFATEO | \$ 13,664 | \$ 13,664 |
| 2 | UND | JUEGO DE ACOPLER RAPIDOS PARA COMPRESOR | \$ 6,353 | \$ 12,706 |
| 3 | UND | SANITARIO BLANCO INSTITUCIONAL | \$ 600,143 | \$ 1,800,430 |
| CONSTRUCCION | | | | |
| 30 | UND | LLAVE JARDIN REF 5821339 | \$ 54,353 | \$ 1,630,588 |
| 40 | UND | LLAVE LAVAMANOS CROMADA REF 581334 | \$ 24,202 | \$ 968,067 |
| 8 | UND | LLAVE ORINAL | \$ 162,252 | \$ 1,298,017 |
| 25 | UND | MANIJA SANITARIO REF 580643 | \$ 6,252 | \$ 156,303 |
| 15 | UND | MEZCLADOR LAVAMANOS DE 8" | \$ 81,580 | \$ 1,223,697 |
| 8 | UND | MEZCLADOR LAVAPLATOS SENCILLO | \$ 42,353 | \$ 338,824 |
| 8 | UND | MEZCLADOR LAVAPLATOS DOBLE | \$ 72,605 | \$ 580,840 |
| 8 | UND | NIPLE TUBO GALVANIZADO DE 1/2 x 15cm | \$ 3,832 | \$ 30,655 |
| 8 | UND | NIPLE TUBO GALVANIZADO DE 1/2 x 10cm | \$ 2,622 | \$ 20,975 |
| 8 | UND | NIPLE TUBO GALVANIZADO DE 1/2 x 10cm | \$ 2,622 | \$ 20,975 |
| 8 | UND | UNION GALVANIZADA 1/2 | \$ 1,916 | \$ 15,328 |
| 8 | UND | CODO GALVANIZADO 1/2 | \$ 2,639 | \$ 21,112 |
| 3 | UND | ORINAL | \$ 181,412 | \$ 544,235 |
| 7 | UND | ROLLO DE POLIETILENO | \$ 242,017 | \$ 1,694,118 |



| | | | | |
|---------------------|-----|---|------------|--------------|
| 40 | UND | REDUCCION DE 1 A 3/4 | \$ 1,039 | \$ 41,546 |
| 40 | UND | REDUCCION DE 1 A 1/2 | \$ 753 | \$ 30,131 |
| 3 | UND | REDUCCION SANITARIA 2 A 1-1/2 | \$ 1,572 | \$ 4,716 |
| 3 | UND | REDUCCION SANITARIA 3 A 2" | \$ 3,413 | \$ 10,240 |
| 3 | UND | REDUCCION SANITARIA 4 A 3" | \$ 6,013 | \$ 18,039 |
| 20 | UND | REDUCCION 3/4 A 1/2 | \$ 401 | \$ 8,027 |
| 15 | UND | REGISTRO 1/2 PVC LISO T.PESADO | \$ 11,446 | \$ 171,696 |
| 10 | UND | REGISTRO 3/4 PVC LISO T.PESADO | \$ 19,018 | \$ 190,185 |
| 3 | UND | REGISTRO 1-1/2 PVC LISO T.PESADO | \$ 43,361 | \$ 130,084 |
| 10 | UND | REGISTRO 1" PVC LISO T.PESADO | \$ 22,689 | \$ 226,891 |
| 3 | UND | REGISTRO 2" PVC LISO T.PESADO | \$ 59,496 | \$ 178,487 |
| 10 | UND | REJILLA 2 A 3 CON SOSCO | \$ 1,809 | \$ 18,091 |
| 3 | UND | REGISTRO RED WHITE 2" | \$ 258,151 | \$ 774,454 |
| 3 | UND | REGISTRO RED WHITE 1" | \$ 189,936 | \$ 569,807 |
| 3 | UND | REGISTRO RED WHITE 3/4 | \$ 89,756 | \$ 269,268 |
| 8 | UND | REJILLA PLASTICA CON SOSCO 3 x 2 | \$ 1,759 | \$ 14,069 |
| 8 | UND | REJILLA PLASTICA CON SOSCO 4 x 3 | \$ 4,013 | \$ 32,108 |
| 40 | UND | SEMICODO PVC PRESION 1/2 | \$ 645 | \$ 25,815 |
| 40 | UND | SEMICODO PVC PRESION 3/4 | \$ 1,158 | \$ 46,306 |
| 10 | UND | SEMICODO PVC PRESION 1" | \$ 1,905 | \$ 19,050 |
| 20 | UND | SIFON EN P LAVAPLATOS | \$ 1,829 | \$ 36,585 |
| 25 | UND | SIFON LAVAMANOS BOTELLA | \$ 5,328 | \$ 133,210 |
| 8 | UND | SIFON LAVAMANOS BOTELLA | \$ 5,490 | \$ 43,918 |
| 10 | UND | SIFON UNIVERSAL DE 1-1/4 REF 581118 | \$ 9,076 | \$ 90,756 |
| CONSTRUCCION | | | | |
| 8 | UND | SIFON DE 2" | \$ 3,227 | \$ 25,815 |
| 8 | UND | SIFON SANITARIO DE 2" | \$ 3,327 | \$ 26,614 |
| 3 | UND | SIFON SANITARIO DE 3" | \$ 7,024 | \$ 21,071 |
| 8 | UND | TUBO DE SILICONA TRANSPARENTE - NEGRA - BLANCA | \$ 8,646 | \$ 69,168 |
| 20 | UND | TEE PVC PRESION 3/4 | \$ 952 | \$ 19,039 |
| 20 | UND | TEE PVC PRESION 1" | \$ 1,551 | \$ 31,018 |
| 15 | UND | TAPON PVC PRESION 1/2 LISO | \$ 223 | \$ 3,343 |
| 15 | UND | TAPON PVC PRESION 1/2 ROSCADO | \$ 305 | \$ 4,568 |
| 15 | UND | TAPON PVC PRESION 1" LISO | \$ 1,284 | \$ 19,255 |
| 15 | UND | TAPON PVC PRESION 1" ROSCADO | \$ 1,273 | \$ 19,089 |
| 15 | UND | TAPON PVC PRESION 3/4 LISO | \$ 1,029 | \$ 15,429 |
| 15 | UND | TAPON PVC PRESION 3/4 ROSCADO | \$ 1,029 | \$ 15,429 |
| 20 | UND | TORNILLO PLASTICO SANITARIO | \$ 1,210 | \$ 24,202 |
| 20 | UND | TUBO PVC PRESION 1" x 6 MT. T. PESADO | \$ 12,062 | \$ 241,230 |
| 20 | UND | TUBO PVC PRESION 1/2 x 6 MT. T. PESADO | \$ 13,210 | \$ 264,202 |
| 15 | UND | TUBO PVC PRESION 3/4 x 6 MT. T. PESADO | \$ 19,256 | \$ 288,847 |
| 40 | UND | UNION PVC PRESION 1" | \$ 721 | \$ 28,840 |
| 80 | UND | UNION PVC PRESION 1/2 | \$ 250 | \$ 20,007 |
| 40 | UND | UNION PVC PRESION 3/4 | \$ 546 | \$ 21,822 |
| 15 | UND | UNIVERSAL PVC PRESION 3/4 | \$ 3,069 | \$ 46,029 |
| 3 | UND | UNIVERSAL PVC PRESION 1- 1/2 | \$ 11,942 | \$ 35,825 |
| 25 | UND | UNIVERSAL PVC PRESION 1/2 | \$ 2,146 | \$ 53,647 |
| 15 | UND | UNIVERSAL PVC PRESION 1" | \$ 4,477 | \$ 67,160 |
| 20 | UND | UNIVERSAL PVC PRESION 1" | \$ 4,477 | \$ 89,546 |
| 5 | UND | UNIVERSAL PVC PRESION 2" | \$ 23,304 | \$ 116,521 |
| 20 | UND | UNIVERSAL PVC PRESION 3/4 | \$ 3,069 | \$ 61,371 |
| 15 | UND | VALVULA DE SALIDA DOBLE DESCARGA FRONTAL DE 4 A 6 LT REF 582152 | \$ 65,546 | \$ 983,193 |
| 20 | UND | VALVULA DE TANQUE ALTA DE 1/2 PLUS METAL REF 582363 | \$ 35,294 | \$ 705,882 |
| 40 | UND | VALVULA ENTRADA HIDROSTATICA REF 582151 | \$ 30,252 | \$ 1,210,084 |
| CARPINTERIA | | | | |
| 3 | UND | BANCO EN PINO | \$ 484,034 | \$ 1,452,101 |
| 15 | PAR | BISAGRA OMEGA 4" x 3" | \$ 6,050 | \$ 90,756 |
| 15 | PAR | BISAGRA SEMIPARCHE | \$ 1,765 | \$ 26,471 |
| 15 | PAR | BISAGRA 3 x 3 | \$ 7,765 | \$ 116,471 |
| CARPINTERIA | | | | |
| 3 | CÑ | CARPINCOL | \$ 383,193 | \$ 1,149,580 |
| 5 | UND | CHAFLON DE PINO 20 x 5 | \$ 15,200 | \$ 76,000 |
| 5 | UND | CHAPA CIZA | \$ 151,261 | \$ 756,303 |
| 8 | UND | CERRADURA DOBLE SEGURO | \$ 82,689 | \$ 661,513 |
| 15 | UND | CERRADURA PARA ESCRITORIO | \$ 5,042 | \$ 75,630 |
| 15 | UND | CHAPA POMO ALUMINIO | \$ 25,412 | \$ 381,176 |
| 15 | UND | CHAPA POMO MADERA | \$ 25,210 | \$ 378,151 |
| 15 | UND | CHAPA TIPO BANCO | \$ 45,378 | \$ 680,672 |
| 1 | UND | CHAPA TIPO GANCHO CON ROCETA | \$ 38,319 | \$ 38,319 |



| | | | | |
|---------------------|-------|--|------------|--------------|
| 8 | UND | CERRADURA DOBLE SEGURO DERECHA | \$ 82,689 | \$ 661,513 |
| 40 | UND | CHAZO METALICO EXPANSIVO 3/8 | \$ 807 | \$ 32,269 |
| 80 | UND | CHAZO METALICO EXPANSIVO 5/16 | \$ 504 | \$ 40,336 |
| 150 | UND | CHAZO PLASTICO 1/4 | \$ 15 | \$ 2,269 |
| 150 | UND | CHAZO PLASTICO 5/16 | \$ 25 | \$ 3,782 |
| 120 | UND | CHAZO TIPO CAIMAN 5/16 PARA DRYWALL | \$ 363 | \$ 43,563 |
| 8 | MT | CINTA DOBLE FAZ | \$ 2,118 | \$ 16,941 |
| 120 | UND | COPIA LLAVE DERECHA 1000 | \$ 807 | \$ 96,807 |
| 40 | MT | CORDOBAN | \$ 3,429 | \$ 137,143 |
| 5 | UND | CUCHILLA PARA CALADORA | \$ 1,412 | \$ 7,059 |
| 5 | UND | LAMINA ESPUMA ROSADA | \$ 90,756 | \$ 453,782 |
| 4 | UND | ESTOPEROLES | \$ 2,924 | \$ 11,697 |
| 5 | UND | FORMICA PARA TABLERO | \$ 133,109 | \$ 665,546 |
| 100 | UND | GUARDA CUADRAS PARA CILINDROS INTERNOS O PARA CHAPA | \$ 3,406 | \$ 340,600 |
| 7 | GL | LACA CATALIZADA | \$ 110,924 | \$ 776,471 |
| 7 | UND | LAMINA DE MADECOR DE 15mm COLOR: CEDRO - BLANCO - WENGUE | \$ 292,437 | \$ 2,047,059 |
| 2 | UND | LAMINA MDF EN CRUDO DE 15mm | \$ 182,521 | \$ 365,042 |
| 3 | UND | LAMINA QUITUPLEX DE 12mm | \$ 146,218 | \$ 438,655 |
| 3 | UND | LAMINA TRIPLEX 3mm | \$ 48,403 | \$ 145,210 |
| 3 | UND | LAMINA TABLEX 12mm x 1.20 x 2.40 mt | \$ 110,924 | \$ 332,773 |
| 40 | UND | PLIEGO DE LIJA # 100 | \$ 1,160 | \$ 46,387 |
| 40 | UND | PLIEGO DE LIJA # 120 | \$ 1,210 | \$ 48,403 |
| 40 | UND | PLIEGO DE LIJA # 180 | \$ 1,210 | \$ 48,403 |
| 40 | UND | PLIEGO DE LIJA # 220 | \$ 1,210 | \$ 48,403 |
| 40 | UND | PLIEGO DE LIJA # 320 | \$ 1,210 | \$ 48,403 |
| 15 | MT | LIJA TRAPO # 100 | \$ 3,529 | \$ 52,941 |
| 15 | MT | LIJA TRAPO # 180 | \$ 5,042 | \$ 75,630 |
| 3 | UND | LIMA PLANA | \$ 6,555 | \$ 19,664 |
| 3 | UND | LIMA TRIANGULAR | \$ 4,639 | \$ 13,916 |
| 80 | MT | MADECANTO BLANCO 19mm | \$ 2,118 | \$ 169,412 |
| CARPINTERIA | | | | |
| 80 | MT | MADECANTO WENGUE 19mm | \$ 2,521 | \$ 201,681 |
| 15 | UND | MANIJA CAJON | \$ 2,319 | \$ 34,790 |
| 1 | UND | PISTOLA DE BAJA PARA PINTURA | \$ 47,395 | \$ 47,395 |
| 15 | UND | PLUMILLA PARA GUARDAS | \$ 1,260 | \$ 18,900 |
| 8 | UND | PUNTA ESTRELLA | \$ 1,210 | \$ 9,681 |
| 3 | LIBRA | PUNTILLA 1-1/2 SIN CABEZA | \$ 3,933 | \$ 11,798 |
| 8 | LIBRA | PUNTILLA 1" CON CABEZA | \$ 4,487 | \$ 35,899 |
| 2 | LIBRA | PUNTILLA 5" | \$ 4,639 | \$ 9,277 |
| 55 | UND | RESORTE PARA CILINDRO | \$ 60,504 | \$ 3,327,731 |
| 4 | UND | RODACHINES PARA BASE SILLA ERGONOMICA SEGÚN MUESTRA | \$ 16,134 | \$ 64,538 |
| 8 | GL | SELLADOR CATALIZADO | \$ 110,824 | \$ 886,588 |
| 10 | UND | TABLA BURRA EN PINO DE 30cm | \$ 36,303 | \$ 363,025 |
| 4 | LIBRA | TACHUELA | \$ 12,756 | \$ 51,025 |
| 8 | UND | TAMBOR CERRADURA DOBLE SEGURO | \$ 80,672 | \$ 645,378 |
| 50 | GL | THINNER | \$ 11,092 | \$ 554,622 |
| 5 | UND | 1/4 TINTE COLOR CAOBA | \$ 26,218 | \$ 131,092 |
| 5 | UND | 1/4 TINTE COLOR CARAMELO | \$ 26,218 | \$ 131,092 |
| 5 | UND | 1/4 TINTE COLOR MIEL | \$ 26,218 | \$ 131,092 |
| 5 | UND | 1/4 TINTE COLOR MIEL | \$ 26,218 | \$ 131,092 |
| 40 | UND | TORNILLO AUTO. PUNTA BROCA CAB LENTEJA 1" | \$ 48 | \$ 1,936 |
| 400 | UND | TORNILLO AUTOPERFORANTE 1-1/2 | \$ 54 | \$ 21,782 |
| 400 | UND | TORNILLO AUTOPERFORANTE 1" | \$ 45 | \$ 18,151 |
| 400 | UND | TORNILLO AUTOPERFORANTE 2" | \$ 96 | \$ 38,319 |
| 400 | UND | TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 x 1 | \$ 68 | \$ 27,025 |
| 400 | UND | TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 x 2 | \$ 99 | \$ 39,529 |
| 200 | UND | TORNILLO ROSCA RAPIDA 8 x 3 | \$ 111 | \$ 22,185 |
| 200 | UND | TORNILLO PUNTA BROCA 1/2 | \$ 57 | \$ 11,496 |
| 200 | UND | TORNILLO PUNTA BROCA 1" | \$ 86 | \$ 17,143 |
| METALISTERIA | | | | |
| 5 | UND | ANGULO DE 1" x 1/8 x 6 MT | \$ 46,387 | \$ 231,933 |
| 5 | UND | ANGULO DE 1-1/2 x 1/8 x 6 MT | \$ 69,580 | \$ 347,899 |
| 15 | UND | BISAGRA LARGA DE 5/8 | \$ 10,084 | \$ 151,261 |
| 10 | UND | BOCALLAVES | \$ 10,891 | \$ 108,908 |
| 10 | UND | BROCA METAL DE 1/2 | \$ 1,311 | \$ 13,109 |
| 10 | UND | BROCA METAL DE 3/16 | \$ 1,361 | \$ 13,613 |
| 10 | UND | BROCA METAL DE 5/32 | \$ 706 | \$ 7,059 |
| 5 | UND | BROCA SDS PLUS DE 1/2 x 6" | \$ 10,781 | \$ 53,904 |



| | | | | | | |
|---------------------|-----|---|----|---------|----|-----------|
| 5 | UND | BROCA SDS PLUS DE 1/4 x 6" | \$ | 12,277 | \$ | 61,387 |
| METALISTERIA | | | | | | |
| 5 | UND | BROCA SDS PLUS DE 5/16 x 6" | \$ | 9,176 | \$ | 45,882 |
| 8 | UND | CERRADURA DOBLE SEGURO DERECHA | \$ | 82,689 | \$ | 661,513 |
| 8 | UND | CERRADURA SEGURO SENCILLO DERECHA | \$ | 38,319 | \$ | 306,555 |
| 80 | UND | CHAZO METALICO EXPANSIVO 2" x 3/8 | \$ | 706 | \$ | 56,471 |
| 20 | UND | CHAZO METALICO EXPANSIVO 1/2 x 3" | \$ | 1,412 | \$ | 28,235 |
| 100 | UND | CHAZO PLASTICO 1/4 | \$ | 15 | \$ | 1,513 |
| 100 | UND | CHAZO PLASTICO 5/16 | \$ | 25 | \$ | 2,521 |
| 10 | UND | DISCO DE CORTE METAL 4-1/2 x 7/8 x 0.45 | \$ | 2,824 | \$ | 28,235 |
| 10 | UND | DISCO DE CORTE METAL 7" x 5/64 x 7/8 | \$ | 7,866 | \$ | 78,655 |
| 10 | UND | DISCO PULIR METAL 4-1/2 x 7/8 x 1/4 | \$ | 5,546 | \$ | 55,462 |
| 10 | UND | DISCO PARA LIJAR FLAHS DE 4-1/2 x 7/8 | \$ | 5,849 | \$ | 58,487 |
| 10 | UND | DISCO TRONZADORA DE 14" x 1" x 3/32 | \$ | 20,067 | \$ | 200,672 |
| 500 | UND | DOBLECES PARA LAMINA | \$ | 2,300 | \$ | 1,150,000 |
| 5 | GL | ESMALTE ALUMINIO MEZCLA | \$ | 58,487 | \$ | 292,437 |
| 5 | GL | ESMALTE AMARILLO | \$ | 44,068 | \$ | 220,341 |
| 15 | GL | ESMALTE BLANCO | \$ | 44,068 | \$ | 661,024 |
| 5 | GL | ESMALTE NEGRO | \$ | 44,068 | \$ | 220,341 |
| 15 | UND | FALLEBAS 12" | \$ | 28,840 | \$ | 432,605 |
| 18 | UND | FALLEBAS 24" | \$ | 57,176 | \$ | 1,029,176 |
| 3 | GL | FONDO GRIS | \$ | 72,605 | \$ | 217,815 |
| 2 | UND | GRASA DE LITIO AZUL x 5 LIBRAS | \$ | 27,600 | \$ | 55,200 |
| 10 | UND | HOJA SEGUETA # 18 | \$ | 3,731 | \$ | 37,311 |
| 10 | UND | HOJA SEGUETA # 24 | \$ | 3,731 | \$ | 37,311 |
| 2 | UND | JUEGO DE ACOPLES RAPIDOS PARA COMPRESOR | \$ | 6,353 | \$ | 12,706 |
| 2 | UND | JUEGO DE COPASIERRA DE 6 PZ | \$ | 46,800 | \$ | 93,600 |
| 2 | UND | JUEGO DE COPASIERRA DE 6 PZ | \$ | 46,800 | \$ | 93,600 |
| 2 | UND | JUEGO DE ESCOBILLAS PARA PULIDORA DeWALT 4-1/2 | \$ | 49,311 | \$ | 98,622 |
| 2 | UND | JUEGO DE ESCOBILLAS PARA PULIDORA DeWALT 7" | \$ | 52,437 | \$ | 104,874 |
| 2 | UND | JUEGO DE ESCOBILLAS PARA TALADRO DeWALT 1/2 | \$ | 46,487 | \$ | 92,975 |
| 2 | UND | JUEGO DE ESCOBILLAS PARA TRONZADORA DeWALT | \$ | 49,412 | \$ | 98,824 |
| 8 | UND | LAMINA COLLROLL 2x1 CAL 18 | \$ | 107,798 | \$ | 862,387 |
| 8 | UND | LAMINA GALVANIZADA DE 1.20 x 2.40 CAL 18 | \$ | 198,444 | \$ | 1,587,550 |
| 50 | UND | PLIEGO DE LIJA ROJA # 100 | \$ | 1,513 | \$ | 75,630 |
| 50 | UND | PLIEGO DE LIJA ROJA # 120 | \$ | 1,513 | \$ | 75,630 |
| 2 | UND | MARCO DE SEGUETA HUBERMAN | \$ | 89,647 | \$ | 179,294 |
| METALISTERIA | | | | | | |
| 2 | GL | PINTULACA BLANCA | \$ | 110,924 | \$ | 221,849 |
| 2 | GL | PINTULACA NEGRA | \$ | 110,924 | \$ | 221,849 |
| 2 | UND | PISTOLA DE BAJA PARA PINTURA | \$ | 47,395 | \$ | 94,790 |
| 2 | UND | PISTOLA DE CALAFATEO TUBULAR ALUMINIO | \$ | 4,941 | \$ | 9,882 |
| 3 | UND | PLATINA 4" x 1/4 x 6MT | \$ | 242,250 | \$ | 726,750 |
| 2 | UND | PLATINA 3" x 3/16 x 6 MT | \$ | 156,000 | \$ | 312,000 |
| 1 | UND | PLATINA 4" x 1/4 x 6 MT | \$ | 223,200 | \$ | 223,200 |
| 10 | UND | PUNTA ESTRELLA | \$ | 1,210 | \$ | 12,101 |
| 12 | UND | RODACHINA COLGANTE PUERTA 4 RUEDAS METALICA P-814 | \$ | 37,513 | \$ | 450,151 |
| 20 | KL | KILO SOLDADURA 6013 x 1/8 | \$ | 16,823 | \$ | 336,464 |
| 20 | KL | KILO SOLDADURA 6013 x 3/32 | \$ | 18,454 | \$ | 369,076 |
| 5 | KL | KILO SOLDADURA 7018 x 1/8 | \$ | 18,353 | \$ | 91,765 |
| 30 | GL | THINNER | \$ | 11,092 | \$ | 332,773 |
| 80 | UND | TORNILLO PARA LAMINA DE 1-1/4 x 10 | \$ | 120 | \$ | 9,600 |
| 800 | UND | TORNILLO PUNTA BROCA DE 1/2 x 8 | \$ | 72 | \$ | 57,277 |
| 300 | UND | TORNILLO PUNTA BROCA DE 3/4 x 8 | \$ | 89 | \$ | 26,622 |
| 150 | UND | TORNILLO PARA LAMINA DE 2-1/2 x 14 | \$ | 222 | \$ | 33,277 |
| 3 | UND | TUBO DE 2" x 6 MT AGUAS NEGRAS T80 | \$ | 100,829 | \$ | 302,488 |
| 8 | UND | TUBO CUADRADO 4 x 8 x 6 MT CAL 16 | \$ | 96,807 | \$ | 774,454 |
| 3 | UND | TUBO CUADRADO 1-1/2 CAL 16 x 6 MT | \$ | 52,840 | \$ | 158,521 |
| 8 | UND | TUBO CUADRADO 1" CAL 16 x 6 MT | \$ | 39,318 | \$ | 314,541 |
| 20 | UND | TUBO 4x4 CAL 18 x 6 MT | \$ | 40,325 | \$ | 806,501 |
| 3 | UND | TUBO DE 90 x 90 x 2mm x 6 MT | \$ | 222,856 | \$ | 668,568 |
| ELECTRICIDAD | | | | | | |
| 40 | UND | BALASTRO PARA LAMPARA LED 60x60 48W | \$ | 10,084 | \$ | 403,361 |
| 40 | UND | BOMBILLO LED ROSCA E27 | \$ | 3,025 | \$ | 121,008 |
| 5 | UND | BREAKER 3x40 ENCHUFABLE | \$ | 37,311 | \$ | 186,555 |
| 80 | MT | CABLE ENCAUCHETADO 3x12 | \$ | 10,185 | \$ | 814,790 |
| 100 | MT | CABLE # 10 AMARILLO | \$ | 3,843 | \$ | 384,303 |
| 100 | MT | CABLE # 10 AZUL | \$ | 3,843 | \$ | 384,303 |
| 100 | MT | CABLE # 10 BLANCO | \$ | 3,843 | \$ | 384,303 |
| 100 | MT | CABLE # 10 NEGRO | \$ | 3,843 | \$ | 384,303 |



| | | | | |
|------------------|-----|---|------------|--------------------------|
| 100 | MT | CABLE # 10 ROJO | \$ 3,843 | \$ 384,303 |
| 100 | MT | CABLE # 10 VERDE | \$ 3,843 | \$ 384,303 |
| 100 | MT | CABLE # 12 AMARILLO | \$ 2,125 | \$ 212,471 |
| 100 | MT | CABLE # 12 AZUL | \$ 2,125 | \$ 212,471 |
| 100 | MT | CABLE # 12 BLANCO | \$ 2,125 | \$ 212,471 |
| 100 | MT | CABLE # 12 NEGRO | \$ 2,125 | \$ 212,471 |
| 100 | MT | CABLE # 12 ROJO | \$ 2,125 | \$ 212,471 |
| 100 | MT | CABLE # 12 VERDE | \$ 2,125 | \$ 212,471 |
| 100 | MT | CABLE # 8 | \$ 5,032 | \$ 503,193 |
| 40 | UND | CAJA PLASTICA SOBREPONER PARA TOMA DEXON | \$ 6,733 | \$ 269,324 |
| 40 | UND | CANAleta 20 x 12 | \$ 7,601 | \$ 304,054 |
| 80 | UND | CHAZO PLASTICO DE 5/16 | \$ 25 | \$ 2,017 |
| 80 | UND | CINTA AISLANTE SCOTT SUPER 33 | \$ 8,571 | \$ 685,714 |
| 2 | UND | DUCHA BOCHERINE 120V | \$ 54,454 | \$ 108,908 |
| 8 | UND | FOTOCELDA FOTO SENSOR APAGADO AUTOMATICO SOLAR CON BASE | \$ 35,294 | \$ 282,353 |
| 40 | UND | INTERRUPTOR SENCILLO | \$ 4,200 | \$ 168,000 |
| 8 | UND | LAMPARA SOBREPONER CON TUBO LED SLIM LED 40W | \$ 14,280 | \$ 114,240 |
| 8 | UND | PANEL LED 60x60 DE INCRUSTAR LUZ BLANCA | \$ 58,800 | \$ 470,400 |
| 15 | UND | PANEL LED 18W REDONDO DE SOBREPONER LUZ BLANCA | \$ 11,400 | \$ 171,000 |
| 40 | UND | PANEL LED 18W REDONDO DE INCRUSTAR LUZ BLANCA | \$ 10,200 | \$ 408,000 |
| 3 | UND | REFLECTOR LED DE 400W | \$ 499,379 | \$ 1,498,138 |
| 3 | UND | REFLECTOR LED DE 100W -120V LUZ BLANCA | \$ 68,400 | \$ 205,200 |
| 3 | UND | REFLECTOR LED DE 200W | \$ 117,600 | \$ 352,800 |
| 150 | PAR | SOKETS LAMPARA 9W | \$ 1,800 | \$ 270,000 |
| 8 | UND | TACO ENCHUFABLE DE 1x20 AMP LUMINEX | \$ 19,800 | \$ 158,400 |
| 8 | UND | TACO ENCHUFABLE DE 1x30 AMP LUMINEX | \$ 19,800 | \$ 158,400 |
| 8 | UND | TACO ENCHUFABLE DE 1x40 AMP LUMINEX | \$ 21,600 | \$ 172,800 |
| 8 | UND | TACO SOBREPONER DE 1x30 AMP LUMINEX | \$ 19,800 | \$ 158,400 |
| 8 | UND | TACO SOBREPONER DE 1x40 AMP LUMINEX | \$ 21,600 | \$ 172,800 |
| 8 | UND | TACO DE RIEL 1x30 AMP LUMINEX | \$ 19,800 | \$ 158,400 |
| 8 | UND | TACO DE RIEL 1x40 AMP LUMINEX | \$ 19,800 | \$ 158,400 |
| 8 | UND | TAPA CIEGA PARA CAJA 5800 | \$ 403 | \$ 3,227 |
| 3 | UND | TOMA 220V PATA CRUZADA CON POLO A TIERRA 30 AMP | \$ 14,924 | \$ 44,773 |
| 3 | UND | TOMA CORRIENTE DE 30 AMP A 220V DE SEGURIDAD LEGRAND | \$ 28,372 | \$ 85,117 |
| 200 | UND | TORNILLO DE 1-1/2 | \$ 40 | \$ 8,067 |
| 100 | UND | TUBO FLUORECENTE 17W | \$ 10,560 | \$ 1,056,000 |
| 150 | UND | TUBO LED 36W | \$ 42,353 | \$ 6,352,941 |
| 140 | UND | TUBO LED 18W | \$ 6,217 | \$ 870,353 |
| 220 | UND | TUBO FLUORECENTE 32W | \$ 10,800 | \$ 2,376,000 |
| 220 | UND | TUBO LED 9W | \$ 5,330 | \$ 1,172,692 |
| SUBTOTAL | | | | \$ 116.370.447,00 |
| IVA (19%) | | | | \$ 22.110.385,00 |
| TOTAL | | | | \$ 138.480.832,00 |

(...)

ANALISIS DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

Los factores de selección para la presente contratación son el cumplimiento de las condiciones técnicas y el menor precio, evidenciándose la relación costo- beneficio como criterios de selección objetiva. Conforme a lo anterior y teniendo cuenta el estudio de mercado realizado por el Departamento de Contratación de la Universidad arrojó la suma de **CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS (\$138.480.832,00) M/LEGAL**, este será el valor de la presente contratación realizándose mediante la modalidad de Contratación Directa, por la cuantía.

ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR

TIPO DE CONTRATO: Contratación Directa

DURACION: CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO contado a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de las garantías requeridas por parte de la universidad.

VALOR DEL CONTRATO: Para efectos fiscales se toma como valor del presente contrato la suma de **CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS (\$138.480.832,00) M/LEGAL**, conforme al estudio de mercado realizado, con cargo al Certificado de Disponibilidad N° 4040 del 20 de diciembre de 2023.

FORMA DE PAGO: El pago del presente contrato Se realizará mediante **PAGOS PARCIALES**, previa presentación de informes y aprobación por parte del supervisor, una vez recibido a satisfacción el servicio según actas debidamente certificadas por el supervisor del contrato junto con la presentación de la factura y respectiva documentación para legalizar la cuenta.

ANALISIS DE RIESGOS PREVISIBLES

| CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN | ASIGNACIÓN | |
|-----------------|---|------------|-------------|
| | | ENTIDAD | CONTRATISTA |
| PREVISIBLE | Que el contratista no cumpla con el objeto del Contrato | 0% | 100% |
| PREVISIBL E | Que los bienes suministrados no ostenten buena calidad y funcionamiento | 0% | 100% |

ANALISIS DE GARANTÍAS

Según el artículo 11 del acuerdo 064 de 2019 el cual modifico el artículo 25 acuerdo 074 de 2010, la Universidad determinará en cada proceso según el objeto, naturaleza y características, el tipo de garantías a exigir, teniendo en cuenta la naturaleza del objeto contractual, se determinará necesaria la exigencia de los siguientes amparos:

- 1. Póliza de Amparo de Cumplimiento.** La cuantía mínima de este amparo será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y con vigencia igual al plazo del mismo y mínimo seis (6) meses más.
- 2. Póliza de amparo de calidad y correcto funcionamiento de los bienes.** La cuantía mínima equivalente será al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y con vigencia como mínimo de un (1) año contado a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo a satisfacción de los bienes.

Las garantías en caso de tratarse de pólizas, deberán ser expedidas por compañías de seguros o bancarias, cuyas pólizas matrices estén aprobadas por la Superintendencia Bancaria y estarán sometidas a su aprobación por parte de la Universidad.



ALEX EDUARDO ROJAS FIGUEREDO
Jefe Departamento de Contratación
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Proyectó: DC/ Diego Jiménez



ACREDITACION INSTITUCIONAL
INTERNACIONAL
2022 - 2027

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 023655 DE 2021 MEN / 6 AÑOS

AVENIDA CENTRAL DEL NORTE 39 -115
PBX +57 (608) 7405626
TUNJA - BOYACÁ