



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	P. U. EN LETRA	IMPORTE
I	PRELIMINARES					
1	ORTE DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, CON DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, CORTADORA PARA CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 12", MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	32.20	\$ 84.13	OCHENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N.	\$ 2,708.99
2	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	24.00	\$ 103.06	CIENTO TRES PESOS 06/100 M.N.	\$ 2,473.44
3	RETIRO DE ÁRBOLES EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO P.U.O.T.	PZA	2.00	\$ 2,297.74	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N.	\$ 4,595.48
TOTAL DE PRELIMINARES						
					\$	9,777.91
II	CIMENTACIÓN					
4	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	58.11	\$ 106.07	CIENTO SEIS PESOS 07/100 M.N.	\$ 6,163.73
5	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIONES POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: HUMECTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	30.80	\$ 21.93	VEINTIUN PESOS 93/100 M.N.	\$ 675.44
6	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, MEJORAMIENTO 10.0 CMS, RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	30.80	\$ 152.42	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	\$ 4,694.54
7	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE BANCO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15.0 CMS CON HUMECTACIÓN OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACIÓN DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, MEJORAMIENTO 10.0 CMS, RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	36.74	\$ 503.39	QUINIENTOS TRES PESOS 39/100 M.N.	\$ 18,494.55
8	ZAPATA AISLADA DE 2:35 MTS X 2:35 MTS DE ANCHO Y ALTURA DE 20 CMS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250KG/CM2 ARMADA CON 23 VARILLAS NO. 3 EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURADOR DE CONCRETO MARCA DURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 7,741.96	SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 96/100 M.N.	\$ 77,419.60
9	DADO DE CONCRETO F'c=250KG/CM2 DE 50 CMS X 50 CMS ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/4" FY=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DE VARILLA NO. 3 @ 20 CMS EN 2 RAMAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	13.00	\$ 3,398.70	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	\$ 44,183.10
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO REDONDO DE 1" DE DIAMETRO CON TUERCA HEXAGONAL. INCLUYE: 2 TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN, CONCRETO EXPANDIDO PARA NIVELAR, PLOMEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN PLANO DESARROLLO DE 1.20 MTS INCLUYENDO LA ROSCA (15.0 CM.) P.U.O.T.	PZA	40.00	\$ 519.52	QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 52/100 M.N.	\$ 20,780.80
11	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 40.0 CMS X 40.0 CMS X 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRÁ EN OBRA, FLETE A LA OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. 4 ORIFICIOS DE 1/8" Ø. P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 212.88	DOSCIENTOS DOCE PESOS 88/100 M.N.	\$ 2,128.80

TOTAL DE HOJA: \$ 184,318.47
TOTAL ACUMULADO: \$ 184,318.47

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	P. U. EN LETRA	IMPORTE
12	RELLENO DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN 1 P.U. 5.0 CMS PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA O ESTRUCTURA METÁLICA, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DIMBRADO Y DESMIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	10.00	\$ 796.99	SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.	\$ 7,969.90
TOTAL DE CIMENTACIÓN						
\$ 182,510.46						
III	ESTRUCTURA					
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA AUTO SOPORTANTE CALIBRE 22 SUPER KSPAM MEDIO HORIZONTAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, GRÚA, MANIOBRAS, MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	310.00	\$ 1,039.41	UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N.	\$ 322,217.10
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA C1 A BASE DE PTR HSS DE 8" X 8" CALIBRE DE 1/4" AGERO A-500 GRADO 'B'. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, GRÚA MANIOBRAS, FONDO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	1,537.60	\$ 85.51	OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.	\$ 131,480.18
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA V-1 A BASE DE PTR HSS DE 8" X 8" CALIBRE 1/4" AGERO A-500 GRADO 'B'. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, GRÚA MANIOBRAS, FONDO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	1,922.00	\$ 85.51	OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.	\$ 164,350.22
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JOIST CON UN PERALTE DE 61.0 CMS, ANCHO 61.0 CMS, EN CARA SUPERIOR FABRICADO CON 2 PTR HSS DE 2" X 1/8" CARA SUP Y 1 PTR HSS DE 2" X 1/8" CUERDA INFERIOR, CELOSÍAS A DOS DE ÁNGULO DE 2" X 1/8" EN LAS 3 CARAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, GRÚA MANIOBRAS Y PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	1,065.93	\$ 85.51	OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.	\$ 91,147.67
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE P.T.C. 1 1/2" X 1 1/2" C.13 EN BORDE DE PRIMERA Y ÚLTIMA LÁMINA PARA SUJECIÓN DE LA MISMA AL JOIST. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA, ANDAMIOS, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	33.50	\$ 142.36	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N.	\$ 4,769.06
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO MISCELÁNEO, PARA CONEXIONES Y REFUERZOS EN ESTRUCTURA A BASE DE PLACAS DE DIFERENTE ESPESOR, ÁNGULOS, PTR. DIFERENTES MEDIDAS Y CALIBRES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, ANDAMIOS, FONDO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA. P.U.O.T.	KG	384.35	\$ 85.51	OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.	\$ 32,865.77
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN SECCIÓN DE 0.15 MT A 0.25 MT DE ALTO, ANCHO DE 0.20 MT, A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE SECCIÓN VARIABLE. INCLUYE: SOPORTE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y PERFIL DE 1" X 1" CALIBRE 18 (32 ML), SOLDADURA, SELLO TIPO SIKAFLEX 1A O SIMILAR EN CALIDAD EN UNIONES, TRASLAPES, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	25.00	\$ 406.25	CUATRODCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.	\$ 10,156.25
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJADA PLUVIAL DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 15.0 CMS X 20.0 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	8.00	\$ 406.25	CUATRODCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.	\$ 3,250.00
TOTAL DE ESTRUCTURA						
\$ 760,236.25						
IV	ALBAÑILERÍA					
21	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE (NO SE PAGARAN SOBRE ANCHOS). P.U.O.T.	M3	1.60	\$ 342.14	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N.	\$ 547.42
22	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'CD=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 5.0 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVELACIÓN DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	7.96	\$ 152.42	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.	\$ 1,213.26
TOTAL DE HOJA :						
\$ 759,966.83						
TOTAL ACUMULADO :						
\$ 954,285.30						

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PRESUPUESTO

CLAVE	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	P. U. EN LETRA	IMPORTE
23	RODAPÍE DE BLOCK DE CONCRETO 15.0 CMS X 20.0 CMS X 40.0 CMS, RELLENO DE CONCRETO F'c = 100 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1 : 4, ACABADO APARENTE UNA CARA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	11.70	\$ 661.78	SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 78/100 M.N.	\$ 7,742.83
24	PISO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SELLADOR TIPO SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	24.00	\$ 425.87	CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 87/100 M.N.	\$ 10,220.88
25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN LÍNEAS DE JUEGO DE 5.00 CM DE ESPESOR, COLOR A DEFINIR POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	306.92	\$ 36.00	TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 11,049.12
26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE PISO DE CONCRETO EN ÁREA DE JUEGO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	20.36	\$ 69.09	SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.	\$ 1,406.67
TOTAL DE ALBAÑILERIA					\$	\$ 32,180.18
V	GENERALES					
27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA CON NOMBRE DE LA OBRA Y LOGOTIPO DE 40 CMS X 60 CMS, EN ALUMINIO FUNDIDO, GRABADO EN ALTO Y BAJO RELIEVE EN UN ESPESOR DE 12 MM. INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN EN MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 11,186.07	ONCE MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N.	\$ 11,186.07
TOTAL DE GENERALES					\$	\$ 11,186.07
SUBTOTAL DE PRESUPUESTO					\$	\$ 995,890.87
					IVA (16.00%)	\$ 159,342.54
					TOTAL	\$ 1,155,233.41


ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 1
CORTE DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, CON DISCO DE DIAMANTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, CORTADORA PARA CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 12", MANIOBRAS LOCALES, AGARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 32.20
P.U. : \$ 84.13
IMPORTE : \$ 2,708.99

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MANO DE OBRA					
CUA-01-AAD005	CUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.03333	\$ 1,310.56	\$ 43.68
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 43.68
EQUIPO					
EQUEVA-ABD-005	CORTADORA DE DISCO PARA PISO MODELO PMF18K, MARCA EVANS, ESPECIFICACIONES; PROFUNDIDAD DE CORTE 43 CM, MOTOR A GASOLINA CON POTENCIA BRUTA DE 10.44 KW (14.0 HP) MARCA KOHLER, CAPACIDAD DE CÁRTER 1.20 L, CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE 9.0 L, CAPACIDAD DE TANQUE DE AGUA 40 L, OPERACIÓN CONTINUA HASTA 8 HORAS.	HORA	0.13333	\$ 195.98	\$ 26.13
TOTAL DE EQUIPO					\$ 26.13

COSTO DIRECTO \$ 69.81
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 3.35
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 4.33
SUBTOTAL \$ 77.49
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 0.77
SUBTOTAL \$ 78.26
UTILIDAD (7.50%) \$ 5.87
PRECIO UNITARIO \$ 84.13

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. **

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO No. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 2
DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y AGARREO DE
ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
P.U.O.T.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 24.00
P.U. : \$ 103.06
IMPORTE : \$ 2,473.44

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
BACA0005	AGARREO DE MATERIALES EN CAMIÓN DE KM 0 HASTA KM 1, SOBRE CAMINO DE PAVIMENTO, SEGÚN TARIFA DE SCT	M3	0.17000	\$ 15.35	\$ 2.61
BACA0010	AGARREO DE MATERIALES EN CAMIÓN DE KM 2 HASTA KM 20, SOBRE CAMINO DE PAVIMENTO, SEGÚN TARIFA DE SCT	M3/KM	2.55000	\$ 8.56	\$ 21.83
TOTAL DE MATERIALES					\$ 24.44
MANO DE OBRA					
CUA-01-AAD005	QUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.01250	\$ 1,310.56	\$ 16.38
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 16.38
EQUIPO					
EQCAT-CAA-005	RETROEXCAVADORA CARGADOR (PIVOTE CENTRAL) MODELO 430F2, MARCA CATERPILLAR, ESPECIFICACIONES; CAPACIDAD NOMINAL DE OPERACIÓN 11000.0 KG (24251 LB), MOTOR A DIESEL CON POTENCIA BRUTA DE 70.0 KW (94.0 HP), TRANSMISIÓN SERVOMECAÁNICA A 1-6 VELOCIDADES DE 5.8 - 40.0 KM/HR, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ESTÁNDAR 4686 MM, CUCHARÓN FRONTAL DE 2262 MM (89") PARA USOS MÚLTIPLES CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.96 M3 (1.25 YD3) Y CUCHARÓN TRABERO DE 610 MM (24") PARA EXCAVACIÓN DE SUELOS CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.24 M3 (0.32 YD3).	HORA	0.07500	\$ 595.99	\$ 44.70
TOTAL DE EQUIPO					\$ 44.70

COSTO DIRECTO	\$ 85.52
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$ 4.10
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$ 5.30
SUBTOTAL	\$ 94.92
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$ 0.95
SUBTOTAL	\$ 95.87
UTILIDAD (7.50%)	\$ 7.19
PRECIO UNITARIO	\$ 103.06

** CIENTO TRES PESOS 06/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO No. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 3
RETIRO DE ÁRBOLES EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO A LUGAR INDICADO
POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO P.U.O.T.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 2.00
P.U. : \$ 2,297.74
IMPORTE : \$ 4,595.48

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MANO DE OBRA					
CUA-01- AAD005	CUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	1.00000	\$ 1,310.56	\$ 1,310.56
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 1,310.56

EQUIPO					
EQCAT-GAA- 005	RETROEXCAVADORA CARGADOR (PIVOTE CENTRAL) MODELO 430F2, MARCA CATERPILLAR, ESPECIFICACIONES; CAPACIDAD NOMINAL DE OPERACIÓN 11000.0 KG (24251 LB), MOTOR A DIESEL CON POTENCIA BRUTA DE 70.0 KW (94.0 HP), TRANSMISIÓN SERVOMECÁNICA A 1-6 VELOCIDADES DE 5.8 - 40.0 KM/HR, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ESTÁNDAR 4686 MM, CUCHARÓN FRONTAL DE 2262 MM (89") PARA USOS MÚLTIPLES CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.96 M3 (1.25 YD3) Y CUCHARÓN TRABERO DE 610 MM (24") PARA EXCAVACIÓN DE BUELOS CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.24 M3 (0.32 YD3).	HORA	1.00000	\$ 595.99	\$ 595.99
TOTAL DE EQUIPO					\$ 595.99

COSTO DIRECTO \$ 1,906.55
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 91.51
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 118.21
SUBTOTAL \$ 2,116.27
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 21.16
SUBTOTAL \$ 2,137.43
UTILIDAD (7.50%) \$ 160.31

PRECIO UNITARIO \$ 2,297.74

** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO No. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 4
EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 58.11
P.U. : \$ 106.07
IMPORTE : \$ 6,163.73

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
BACA0005	ACARREO DE MATERIALES EN CAMIÓN DE KM 0 HASTA KM 1, SOBRE CAMINO DE PAVIMENTO, SEGÚN TARIFA DE SGT	M3	0.26000	\$ 15.35	\$ 3.99
BACA0010	ACARREO DE MATERIALES EN CAMIÓN DE KM 2 HASTA KM 20, SOBRE CAMINO DE PAVIMENTO, SEGÚN TARIFA DE SGT	M3/KM	3.90000	\$ 8.56	\$ 33.38
TOTAL DE MATERIALES					\$ 37.37
MANO DE OBRA					
QUA-01-ABC005	CUADRILLA PARA EXCAVACIONES. INCLUYE: AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.00208	\$ 469.20	\$ 0.98
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 0.98
EQUIPO					
EQUAT-CAA-005	RETROEXCAVADORA CARGADOR (PIVOTE CENTRAL) MODELO 430F2, MARCA CATERPILLAR, ESPECIFICACIONES; CAPACIDAD NOMINAL DE OPERACIÓN 11000.0 KG (24251 LB), MOTOR A DIESEL CON POTENCIA BRUTA DE 70.0 KW (94.0 HP), TRANSMISIÓN SERVOMECAÁNICA A 1-6 VELOCIDADES DE 5.8 - 40.0 KM/HR, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ESTÁNDAR 4686 MM, CUCHARÓN FRONTAL DE 2262 MM (89") PARA USOS MÚLTIPLES CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.96 M3 (1.25 YD3) Y CUCHARÓN TRASERO DE 610 MM (24") PARA EXCAVACIÓN DE SUELOS CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.24 M3 (0.32 YD3).	HORA	0.08333	\$ 595.99	\$ 49.66
TOTAL DE EQUIPO					\$ 49.66

COSTO DIRECTO \$ 88.01
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 4.22
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 5.46
SUBTOTAL \$ 97.69
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 0.98
SUBTOTAL \$ 98.67
UTILIDAD (7.50%) \$ 7.40
PRECIO UNITARIO \$ 106.07

** CIENTO SEIS PESOS 07/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
 TEL. (614) 425.32.53
 R.F.C. GSA- 100820-J99
 GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
 C. VALLE DEL RÓDANO No. 9541
 COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
 CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
 CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 5
 COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIONES POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: HUMECTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : M2
 VOLUMEN : 30.80
 P.U. : \$ 21.93
 IMPORTE : \$ 675.44

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
ADOZAADOS	AGUA.	M3	0.02500	\$ 120.00	\$ 3.00
TOTAL DE MATERIALES					\$ 3.00
MANO DE OBRA					
QUA-01-AB0005	QUADRILLA PARA EXCAVACIONES. INCLUYE: AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.01562	\$ 469.20	\$ 7.33
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 7.33
EQUIPO					
EQUEVA-AAA-005	APIBONADOR VIBRATORIO (BAILARINA APIBONADORA) MODELO WR70R, MARCA EVANS, ESPECIFICACIONES; PROFUNDIDAD DE IMPACTO 17 CM, FUERZA DE IMPACTO 13.80 KN, PLACA DE 0.0969 M2, MOTOR A GASOLINA CON POTENCIA BRUTA DE 2.98 KW (4.0 HP) MARCA SUBARU, CAPACIDAD DE CÁRTER 0.30 L, CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE 2.80 L, OPERACIÓN CONTINUA HASTA 8 HORAS.	HORA	0.08333	\$ 94.40	\$ 7.87
TOTAL DE EQUIPO					\$ 7.87

COSTO DIRECTO	\$	18.20
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$	0.87
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$	1.13
SUBTOTAL	\$	20.20
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$	0.20
SUBTOTAL	\$	20.40
UTILIDAD (7.50%)	\$	1.53
PRECIO UNITARIO	\$	21.93

** VEINTIUN PESOS 93/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 6
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVELACIÓN DEL TERRENO, COLADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 30.80
P.U. : \$ 152.42
IMPORTE : \$ 4,694.54

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MANDO DE OBRA					
CUA-01-AAD005	CUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.02083	\$ 1,310.56	\$ 27.30
TOTAL DE MANDO DE OBRA					\$ 27.30
AUXILIARES					
AUX-CIM-AAE-005	CIMBRA ACABADO COMÚN A 6 USOS, CON DUELA, EN FRONTERAS DE ZAPATAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, CORTES, HABILITADO, COLOCADO, LUBRICACIÓN, RETIRO Y LIMPIEZA.	M2	0.10000	\$ 226.81	\$ 22.68
AUX-CONHO-BAA005	CONCRETO FABRICADO EN OBRA POR MEDIOS MECÁNICOS, CON RESISTENCIA NORMAL DE F'c = 100 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 20 MM (3/4"), PESO VOLUMÉTRICO 2,200 KG/M3, SE CONSIDERA PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO, CARGAS, ACARREOS Y DESCARGAS A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M3	0.05250	\$ 1,457.08	\$ 76.50
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 99.18

COSTO DIRECTO	\$ 126.48
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$ 6.07
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$ 7.84
SUBTOTAL	\$ 140.39
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$ 1.40
SUBTOTAL	\$ 141.79
UTILIDAD (7.50%)	\$ 10.63
PRECIO UNITARIO	\$ 152.42

** CIENTO CINQUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 7
RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE BANCO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15.0 CMS CON HUMECTACIÓN
OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACIÓN DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MANO DE
OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO,
MEJORAMIENTO 10.0 CMS, RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 36.74
P.U. : \$ 503.39
IMPORTE : \$ 18,494.55

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
AD00AFO10	MATERIAL DE BANCO, L.A.B. BANCO.	M3	1.30000	\$ 180.00	\$ 234.00
AD00ZA005	AGUA.	M3	0.32500	\$ 120.00	\$ 39.00
TOTAL DE MATERIALES					\$ 273.00
MANO DE OBRA					
QUA-01-	QUADRILLA PARA RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIALES. INCLUYE: AYUDANTE,	JOR	0.16667	\$ 469.20	\$ 78.20
ABE005	CABO Y HERRAMIENTA,				\$ 78.20
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 78.20
EQUIPO					
EQEVA-AAA-010	APISONADOR VIBRATORIO (BAILARINA APISONADORA) MODELO MR75R, MARCA EVANS, ESPECIFICACIONES; PROFUNDIDAD DE IMPACTO 17 CM, FUERZA DE IMPACTO 13.80 KN, PLACA DE 0.0969 M2, MOTOR A GASOLINA CON POTENCIA BRUTA DE 2.98 KW (4.0 HP) MARCA SUBARU, CAPACIDAD DE CÁRTER 0.30 L, CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE 2.80 L, OPERACIÓN CONTINUA HASTA 8 HORAS.	HORA	0.66667	\$ 99.72	\$ 66.48
TOTAL DE EQUIPO					\$ 66.48

COSTO DIRECTO \$ 417.68
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 20.05
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 25.90
SUBTOTAL \$ 463.63
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 4.64
SUBTOTAL \$ 468.27
UTILIDAD (7.50%) \$ 35.12
PRECIO UNITARIO \$ 503.39

** QUINIENTOS TRES PESOS 39/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: B
ZAPATA AISLADA DE 2.35 MTB X 2.35 MTB DE ANCHO Y ALTURA DE 20 CMS DE CONCRETO PREMEZCLADO
F'c=250KG/CM2 ARMADA CON 23 VARILLAS NO. 3 EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,
EQUIPO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON
CURADOR DE CONCRETO MARCA CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA
4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 10.00
P.U. : \$ 7,741.96
IMPORTE : \$ 77,419.60

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
AUXILIARES					
AUX-ACERE-ABA-015	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, RESISTENCIA F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA NO. 3 (3/8"), INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS Y AGARREOS A 1A. ESTACIÓN 20 M.	KG	#####	\$ 50.76	\$ 3,334.32
AUX-CIM-AAE-005	CIMBRA ACABADO COMÚN A 6 USOS, CON OUELA, EN FRONTERAS DE ZAPATAS DE GIMENTACIÓN; INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, CORTES, HABILITADO, COLOCADO, LUBRICACIÓN, RETIRO Y LIMPIEZA.	M2	1.88000	\$ 226.81	\$ 426.40
AUX-CONHO-BAA020	CONCRETO FABRICADO EN OBRA POR MEDIOS MECÁNICOS, CON RESISTENCIA NORMAL DE F'c = 250 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 20 MM (3/4"), PESO VOLUMÉTRICO 2,200 KG/M3, SE CONSIDERA PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO, CARGAS, AGARREOS Y DESCARGAS A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M3	1.08100	\$ 1,828.81	\$ 1,976.94
AUX-VACU-ABA-015	VACIADO DE CONCRETO EN PLANTA BAJA, CON VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1.08100	\$ 634.80	\$ 686.22
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 6,423.88

COSTO DIRECTO \$ 6,423.88
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 308.35
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 398.28
SUBTOTAL \$ 7,130.51
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 71.31
SUBTOTAL \$ 7,201.82
UTILIDAD (7.50%) \$ 540.14

PRECIO UNITARIO \$ 7,741.96

** SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 96/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 9
DADO DE CONCRETO F'c=250KG/CM2 DE 50 CMS X 50 CMS ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/4" FY=4200KG/CM2 Y
ESTRIBOS DE VARILLA NO. 3 @ 20 CMS EN 2 RAMAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA
COMÚN, DEBIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 13.00
P.U. : \$ 3,398.70
IMPORTE : \$ 44,183.10

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
AUXILIARES					
AUX-ACERE-ABA-015	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, RESISTENCIA F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA NO. 3 (3/8"), INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN 20 M.	KG	5.60000	\$ 50.76	\$ 284.26
AUX-ACERE-ABA-020	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO, RESISTENCIA F'Y= 4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA NO. 6 (3/4"), INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A 1A. ESTACIÓN 20 M.	KG	#####	\$ 50.30	\$ 1,177.02
AUX-CIM-BCB-030	CIMBRA ACABADO APARENTE A 3 USOS, CON TRIPLAY, EN TRABES DE HASTA 3.50 M DE ALTURA; INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, CORTES, HABILITADO, COLOCADO, LUBRICACIÓN, RETIRO Y LIMPIEZA.	M2	2.00000	\$ 362.21	\$ 724.42
AUX-CONHO-BAAD20	CONCRETO FABRICADO EN OBRA POR MEDIOS MECÁNICOS, CON RESISTENCIA NORMAL DE F'c = 250 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 20 MM (3/4"), PESO VOLUMÉTRICO 2,200 KG/M3, SE CONSIDERA PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO, CARGAS, ACARREOS Y DESCARGAS A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M3	0.25750	\$ 1,828.81	\$ 470.92
AUX-VACU-ABA-015	VACIADO DE CONCRETO EN PLANTA BAJA, CON VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.25750	\$ 634.80	\$ 163.46
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 2,820.08

COSTO DIRECTO	\$ 2,820.08
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$ 135.36
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$ 174.84
SUBTOTAL	\$ 3,130.28
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$ 31.30
SUBTOTAL	\$ 3,161.58
UTILIDAD (7.50%)	\$ 237.12
PRECIO UNITARIO	\$ 3,398.70

** TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
 TEL. (614) 425.32.53
 R.F.C. GSA- 100820-J99
 GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
 C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
 COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
 CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
 CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 10
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO REDONDO DE 1" DE DIAMETRO CON TUERCA HEXAGONAL. INCLUYE:
 2 TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PREIÓN, CONCRETO EXPANDIDO PARA NIVELAR, PLOMEQ, MANO DE OBRA,
 HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN PLANO DEBARROLLO DE 1.20 MTS
 INCLUYENDO LA ROSCA (15.0 CM.) P.U.O.T.

UNIDAD : PZA
 VOLUMEN : 40.00
 P.U. : \$ 519.52
 IMPORTE : \$ 20,780.80

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
AAAD165LL	ANCLAS DE ACERO REDONDO DE 1" CON TUERCA HEXAGONAL, INCLUYE: 2 TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PREION	PZA	1.00000	\$ 421.20	\$ 421.20
TOTAL DE MATERIALES					\$ 421.20
MANO DE OBRA					
GUA-02-CAA005	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.00427	\$ 2,312.42	\$ 9.87
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 9.87

COSTO DIRECTO \$ 431.07
 INDIRECTOS DE OFIDINA (4.80%) \$ 20.69
 INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 26.73
 SUBTOTAL \$ 478.49
 COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 4.78
 SUBTOTAL \$ 483.27
 UTILIDAD (7.50%) \$ 36.25
 PRECIO UNITARIO \$ 519.52

** QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 52/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO No. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 11
SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 40.0 CMS X 40.0 CMS X 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRÁ EN OBRA, FLETE A LA OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, 4 ORIFICIOS DE 1/8" Ø. P.U.O.T.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 10.00
P.U. : \$ 212.88
IMPORTE : \$ 2,128.80

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
A04AGA010	ACERO A-36	KG	1.22423	\$ 40.13	\$ 49.13
A04ANAD05	REDONDO(S) DE ACERO DE 3/8" (0.559 KG/M), TRAMO DE 6.1 M.	PIEZA	0.03000	\$ 201.24	\$ 6.04
A0ZBG010	ELECTRODO REVESTIDO HERRERO 6013 DE 3.2 MM (1/8") DE DIÁMETRO, AWS E6013, POSICIONES; TODAS, CÓDIGO 3063142, USOS; UNIONES QUE NO EMBONEN PERFECTAMENTE, PARA USO CON SOLDADORAS CON BAJO VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO, MARCA LINCOLN ELECTRIC, CAJA CON 20.0 KG (44.0 LB).	PIEZA	0.00826	\$ 999.65	\$ 8.26
TOTAL DE MATERIALES					\$ 63.43
MANO DE OBRA					
CUA-02-CAAD05	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.03000	\$ 2,312.42	\$ 69.37
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 69.37
EQUIPO					
EQVID-AAA-005	EQUIPO PARA SOLDAR, CORTAR Y CALENTAR, MODELO JOURNEYMAN 540/510 HD VP, MARCA VICTOR, ESPECIFICACIONES; TRABAJO PESADO SOLDADURAS DE 3/64" A 1/2" O HASTA 3" CON BOQUILLAS OPCIONALES, CORTE DE 3/4" O HASTA 8" CON BOQUILLA OPCIONAL, CALIENTA 117600 BTU/HORA, INCLUYE: REGULADORES SERIE EDGE 2.0 CON MANÓMETROS (540/510) H315FC, MANIJA DE LA ANTORCHA DE ALTA RESISTENCIA CA 2460, BOQUILLAS DE SOLDADURA Y CORTE DE ACCESORIOS (TAMAÑOS: 1, 3, 5), BOQUILLA DE CALENTAMIENTO 8 MFA, PUNTA DE CORTE 1-1-101, ACCESORIO DE CORTE CA 2460, MANGO PARA BOPLETE WH 315FC, MANGUERA DE GRADO T 20' X 1/4" (6.1 M X 6.4 MM), LIMPIADOR DE PUNTALES Y PUNTA, LENTES PROTECTORES, ARRESTADORES DE FLAMA Y VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE FLUJO INVERSO, DIABLO PARA TANQUE DE OXIGENO Y ACETILENO, MARCA ANTHONYGARTS.	HORA	0.16667	\$ 107.13	\$ 17.86
EQLIN-AAA-005	SOLDADORA TIPO GENERADOR, MODELO OUTBACK 185 (K2706-2), MARCA LINCOLN ELECTRIC, ESPECIFICACIONES; SALIDA NOMINAL A 130A DC / 25V / 60% Ó 150A DC / 25V / 20%, RANGO DE SALIDA DE 50-185A DC, MOTOR A GASOLINA DE 14 HP @ 3600 R.P.M. KOHLER CH440, TANQUE DE GASOLINA DE 25.7 L.	HORA	0.08333	\$ 69.62	\$ 5.80
EQMAK-ACC-005	MINI-ESMERILADORA ANGULAR, MODELO GA45410, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; POTENCIA DE 1,400 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 115 MM (4-1/2"), DIÁMETRO INTERNO DE 22.23 MM (7/8") Y ESPESOR DE 7.2 MM (9/32"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 2,800-11,000 RPM.	HORA	0.25000	\$ 70.33	\$ 17.58
TOTAL DE EQUIPO					\$ 41.24
AUXILIARES					
OSEL-08-050	ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO MATE OSEL PLATA (CÓDIGO 8000), GUBETA DE 19 LITROS, RINDE 6-12 M2/L.	M2	0.04725	\$ 55.01	\$ 2.60
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 2.60

COSTO DIRECTO	\$ 176.64
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$ 8.48
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$ 10.95
SUBTOTAL	\$ 196.07
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$ 1.96
SUBTOTAL	\$ 198.03
UTILIDAD (7.50%)	\$ 14.85
PRECIO UNITARIO	\$ 212.88

** DOSCIENTOS DOCE PESOS 88/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 12
RELLENO DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN I.P.U 5.0 CMS PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA O ESTRUCTURA METÁLICA, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 10.00
P.U. : \$ 796.99
IMPORTE : \$ 7,969.90

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
CON001LV	CONCRETO EXPANSIVO	BAGO	0.24985	\$ 755.63	\$ 188.79
TOTAL DE MATERIALES					\$ 188.79
MANO DE OBRA					
CUA-01-AAD005	CUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.25000	\$ 1,310.56	\$ 327.64
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 327.64
AUXILIARES					
AUX-CIM-B00-030	CIMBRA ACABADO APARENTE A 3 USOS, CON TRIPLAY, EN TRABES DE HASTA 3.50 M DE ALTURA; INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, CORTES, HABILITADO, COLOCADO, LUBRICACIÓN, RETIRO Y LIMPIEZA.	M2	0.40000	\$ 362.21	\$ 144.88
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 144.88

COSTO DIRECTO	\$ 661.31
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$ 31.74
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$ 41.00
SUBTOTAL	\$ 734.05
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$ 7.34
SUBTOTAL	\$ 741.39
UTILIDAD (7.50%)	\$ 55.60
PRECIO UNITARIO	\$ 796.99

** SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 13
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA AUTO SOPORTANTE CALIBRE 22 SUPER KSPAM
MEDIO HORIZONTAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, GRÚA, MANIOBRAS, MONTAJE Y
TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.D.T.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 310.00
P.U. : \$ 1,039.41
IMPORTE : \$ 322,217.10

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
CLG022001	LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 TROQUELADA	ROLLO	0.08070	\$ 8,990.00	\$ 725.49
PCLB00002	PIJA CON NEOPRENO	PZA	4.00000	\$ 2.45	\$ 9.80
TOTAL DE MATERIALES					\$ 735.29
MANO DE OBRA					
CUA-02- CAAC05	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.03333	\$ 2,312.42	\$ 77.07
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 77.07
EQUIPO					
EQTITAN005 64	GRUA HIDRAULICA TIPO TITAN DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD	HR	0.08333	\$ 601.09	\$ 50.09
TOTAL DE EQUIPO					\$ 50.09

COSTO DIRECTO \$ 862.45
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 41.40
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 53.47
SUBTOTAL \$ 957.32
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 9.57
SUBTOTAL \$ 966.89
UTILIDAD (7.50%) \$ 72.52

PRECIO UNITARIO \$ 1,039.41

** UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 14
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA 01 A BASE DE PTR HSS DE 8"X 8" GALBRE DE 1/4" ACERO A-500
GRADO 'B'. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, GRÚA MANIOBRAS, FONDO,
PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : KG
VOLUMEN : 1,537.60
P.U. : \$ 85.51
IMPORTE : \$ 131,480.18

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
AD4AGAD10	ACERO A-36	KG	1.05000	\$ 40.13	\$ 42.14
AO2BG010	ELECTRODO REVESTIDO HERRERO 6013 DE 3.2 MM (1/8") DE DIÁMETRO, AWS E6013, POSICIONES; TODAS, CÓDIGO 3063142, USOS; UNIONES QUE NO EMBONEN PERFECTAMENTE, PARA USO CON SOLDADORAS CON BAJO VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO, MARCA LINCOLN ELECTRIC, CAJA CON 20.0 KG (44.0 LB).	PIEZA	0.00758	\$ 999.65	\$ 7.58
TOTAL DE MATERIALES					\$ 49.72
MANO DE OBRA					
CUA-02-CAAD05	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.00427	\$ 2,312.42	\$ 9.87
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 9.87
EQUIPO					
EQLIN-AAA-005	SOLDADORA TIPO GENERADOR, MODELO OUTBACK 185 (K2706-2), MARCA LINCOLN ELECTRIC, ESPECIFICACIONES; SALIDA NOMINAL A 130A DC / 25V / 60% ó 150A DC / 25V / 20%, RANGO DE SALIDA DE 50-185A DC, MOTOR A GASOLINA DE 14 HP @ 3600 R.P.M. KOHLER CH440, TANQUE DE GASOLINA DE 25.7 L.	HORA	0.03667	\$ 69.62	\$ 2.55
EQMAK-ACB-005	CORTADOR DE METAL (TRONZADORA) PORTÁTIL, MODELO LW1401, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; CAPACIDAD DE CORTE TUBO SOLIDO DE 127 MM (5"), POTENCIA DE 2,200 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 355MM (14"), DIÁMETRO INTERNO DE 24.5 MM (1") Y ESPESOR DE 3 MM (1/8"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 3,800 RPM.	HORA	0.01667	\$ 80.99	\$ 1.35
EQMAK-ACC-005	MINI-ESMERILADORA ANGULAR, MODELO GA4541C, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; POTENCIA DE 1,400 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 115 MM (4-1/2"), DIÁMETRO INTERNO DE 22.23 MM (7/8") Y ESPESOR DE 7.2 MM (9/32") , VELOCIDAD SIN CARGA DE 2,800-11,000 RPM.	HORA	0.02083	\$ 70.33	\$ 1.46
EQTITAN00564	GRUA HIDRAULICA TIPO TITAN DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD	HR	0.00333	\$ 601.09	\$ 2.00
TOTAL DE EQUIPO					\$ 7.36
AUXILIARES					
OSL-OB-050	ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO MATE OSEL PLATA (CÓDIGO 8000), CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 6-12 M2/L.	M2	0.07250	\$ 55.01	\$ 3.99
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 3.99

COSTO DIRECTO	\$	70.94
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$	3.41
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$	4.40
SUBTOTAL	\$	78.75
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$	0.79
SUBTOTAL	\$	79.54
UTILIDAD (7.50%)	\$	5.97
PRECIO UNITARIO	\$	85.51

** OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 15
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA V-1 A BASE DE PTR HSS DE 8" X 8" GALBRE 1/4" ACERO A-500 GRADO 'B'.
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, GRÚA MANIOBRAS, FONDO, PINTURA
ESMALTE ALQUIDÁLICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : KG
VOLUMEN : 1,922.00
P.U. : \$ 85.51
IMPORTE : \$ 164,350.22

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
AD4AGA010	ACERO A-36	KG	1.05000	\$ 40.13	\$ 42.14
ADZBG010	ELECTRODO REVESTIDO HERRERO 6013 DE 3.2 MM (1/8") DE DIÁMETRO, AWS E6013, POSICIONES; TODAS, CÓDIGO 3063142, USOB; UNIONES QUE NO EMBONEN PERFECTAMENTE, PARA USO CON SOLDADORAS CON BAJO VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO, MARCA LINCOLN ELECTRIC, CAJA CON 20.0 KG (44.0 LB).	PIEZA	0.00758	\$ 999.65	\$ 7.58
TOTAL DE MATERIALES					\$ 49.72
MANO DE OBRA					
CUA-02-CAAD05	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.00427	\$ 2,312.42	\$ 9.87
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 9.87
EQUIPO					
EQLIN-AAA-005	SOLDADORA TIPO GENERADOR, MODELO OUTBACK 185 (K2706-2), MARCA LINCOLN ELECTRIC, ESPECIFICACIONES; BALIDA NOMINAL A 130A DC / 25V / 60% ó 150A DC / 25V / 20%, RANGO DE SALIDA DE 50-185A DC, MOTOR A GASOLINA DE 14 HP @ 3600 R.P.M. KOHLER CH440, TANQUE DE GASOLINA DE 25.7 L.	HORA	0.03667	\$ 69.62	\$ 2.55
EQMAK-ACB-005	CORTADOR DE METAL (TRONZADORA) PORTÁTIL, MODELO LW1401, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; CAPACIDAD DE CORTE TUBO SOLIDO DE 127 MM (5"), POTENCIA DE 2,200 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 355MM (14"), DIÁMETRO INTERNO DE 24.5 MM (1") Y ESPESOR DE 3 MM (1/8"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 3,800 RPM.	HORA	0.01667	\$ 80.99	\$ 1.35
EQMAK-ACC-005	MINI-ESMERILADORA ANGULAR, MODELO GA45410, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; POTENCIA DE 1,400 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 115 MM (4-1/2"), DIÁMETRO INTERNO DE 22.23 MM (7/8") Y ESPESOR DE 7.2 MM (9/32"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 2,800-11,000 RPM.	HORA	0.02083	\$ 70.33	\$ 1.46
EQTITAN00564	GRUA HIDRAULICA TIPO TITAN DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD	HR	0.00333	\$ 601.09	\$ 2.00
TOTAL DE EQUIPO					\$ 7.36
AUXILIARES					
OSEL-08-050	ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO MATE OSEL PLATA (CÓDIGO 8000), CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 6-12 M2/L.	M2	0.07250	\$ 55.01	\$ 3.99
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 3.99

COSTO DIRECTO	\$	70.94
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$	3.41
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$	4.40
SUBTOTAL	\$	78.75
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$	0.79
SUBTOTAL	\$	79.54
UTILIDAD (7.50%)	\$	5.97
PRECIO UNITARIO	\$	85.51

** OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 16
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JOIST CON UN PERALTE DE 61.0 CMS, ANCHO 61.0 CMS, EN CARA SUPERIOR
FABRICADO CON 2 PTR HSS DE 2" X 1/8" CARA SUP Y 1 PTR HSS DE 2" X 1/8" GUERDA INFERIOR, DELOBÍAS A
DOS DE ÁNGULO DE 2" X 1/8" EN LAS 3 CARAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA,
PRUEBAS DE SOLDADURA, GRÚA MANIOBRAS Y PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : KG
VOLUMEN : 1,065.93
P.U. : \$ 85.51
IMPORTE : \$ 91,147.67

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
AO4AGAO10	ACERO A-36	KG	1.05000	\$ 40.13	\$ 42.14
AOZBGO10	ELECTRODO REVESTIDO HERRERO 6013 DE 3.2 MM (1/8") DE DIÁMETRO, AWS E6013, POSICIONES; TODAS, CÓDIGO 3063142, US09; UNIONES QUE NO EMBOHEN PERFECTAMENTE, PARA USO CON SOLDADORAS CON BAJO VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO, MARCA LINCOLN ELECTRIC, CAJA CON 20.0 KG (44.0 LB).	PIEZA	0.00758	\$ 999.65	\$ 7.58
TOTAL DE MATERIALES					\$ 49.72
MANO DE OBRA					
CUA-02- CAA005	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.00427	\$ 2,312.42	\$ 9.87
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 9.87
EQUIPO					
EQLIN-AAA- 005	SOLDADORA TIPO GENERADOR, MODELO OUTBACK 185 (K2706-2), MARCA LINCOLN ELECTRIC, ESPECIFICACIONES; SALIDA NOMINAL A 130A DC / 25V / 60% ó 150A DC / 25V / 20%, RANGO DE SALIDA DE 50-185A DC, MOTOR A GASOLINA DE 14 HP @ 3600 R.P.M. KOHLER CH440, TANQUE DE GASOLINA DE 25.7 L.	HORA	0.03667	\$ 69.62	\$ 2.55
EQMAK-ACB- 005	CORTADOR DE METAL (TRONZADORA) PORTÁTIL, MODELO LW1401, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; CAPACIDAD DE CORTE TUBO SOLIDO DE 127 MM (5"), POTENCIA DE 2,200 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 355MM (14"), DIÁMETRO INTERNO DE 24.5 MM (1") Y ESPESOR DE 3 MM (1/8"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 3,800 RPM.	HORA	0.01667	\$ 80.99	\$ 1.35
EQMAK-ACC- 005	MINI-ESMERILADORA ANGULAR, MODELO GA4541C, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; POTENCIA DE 1,400 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 115 MM (4-1/2"), DIÁMETRO INTERNO DE 22.23 MM (7/8") Y ESPESOR DE 7.2 MM (9/32"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 2,800-11,000 RPM.	HORA	0.02083	\$ 70.33	\$ 1.46
EQTITAN005 64	GRUA HIDRAULICA TIPO TITAN DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD	HR	0.00333	\$ 601.09	\$ 2.00
TOTAL DE EQUIPO					\$ 7.36
AUXILIARES					
OSEL-08- 050	ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO MATE OSEL PLATA (CÓDIGO 8000), CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 6-12 M2/L.	M2	0.07250	\$ 55.01	\$ 3.99
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 3.99

COSTO DIRECTO \$ 70.94
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 3.41
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 4.40
SUBTOTAL \$ 78.75
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 0.79
SUBTOTAL \$ 79.54
UTILIDAD (7.50%) \$ 5.97
PRECIO UNITARIO \$ 85.51

** OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 17
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE P.T.C. 1 1/2" X 1 1/2" C.13 EN BORDE DE PRIMERA Y ÚLTIMA LAMINA PARA
SUJECIÓN DE LA MISMA AL JOIST. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA ESMALTE
ALQUIDÁLICA, ANDAMIOS, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
P.U.O.T.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 33.50
P.U. : \$ 142.36
IMPORTE : \$ 4,769.06

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
AD4AGAD10	ACERO A-36	KG	1,610.00	\$ 40.13	\$ 64.61
AO2BGO10	ELECTRODO REVESTIDO HERRERO 6013 DE 3.2 MM (1/8") DE DIÁMETRO, AWS E6013, POSICIONES; TODAS, CÓDIGO 3063142, USOS; UNIONES QUE NO EMBONEN PERFECTAMENTE, PARA USO CON SOLDADORAS CON BAJO VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO, MARCA LINCOLN ELECTRIC, CAJA CON 20.0 KG (44.0 LB).	PIEZA	0.01092	\$ 999.65	\$ 10.92
TOTAL DE MATERIALES					\$ 75.53
MANO DE OBRA					
CUA-02-CAAD05	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.01000	\$ 2,312.42	\$ 23.12
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 23.12
EQUIPO					
EQLIN-AAA-005	SOLDADORA TIPO GENERADOR, MODELO OUTBACK 185 (K2706-2), MARCA LINCOLN ELECTRIC, ESPECIFICACIONES; SALIDA NOMINAL A 130A DC / 25V / 60% ó 150A DC / 25V / 20%, RANGO DE SALIDA DE 50-185A DC, MOTOR A GASOLINA DE 14 HP @ 3600 R.P.M. KOHLER CH440, TANQUE DE GASOLINA DE 25.7 L.	HORA	0.05280	\$ 69.62	\$ 3.68
EQMAK-ACB-005	CORTADOR DE METAL (TRONZADORA) PORTÁTIL, MODELO LW1401, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; CAPACIDAD DE CORTE TUBO BOLIDO DE 127 MM (5"), POTENCIA DE 2,200 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 355MM (14"), DIÁMETRO INTERNO DE 24.5 MM (1") Y ESPESOR DE 3 MM (1/8"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 3,800 RPM.	HORA	0.02400	\$ 80.99	\$ 1.94
EQMAK-ACC-005	MINI-ESMERILADORA ANGULAR, MODELO GA4541C, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; POTENCIA DE 1,400 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 115 MM (4 1/2"), DIÁMETRO INTERNO DE 22.23 MM (7/8") Y ESPESOR DE 7.2 MM (9/32"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 2,800-11,000 RPM.	HORA	0.03000	\$ 70.33	\$ 2.11
EQTITAN00564	GRUA HIDRAULICA TIPO TITAN DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD	HR	0.01000	\$ 601.09	\$ 6.01
TOTAL DE EQUIPO					\$ 13.74
AUXILIARES					
OSEL-OB-050	ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO MATE OSEL PLATA (CÓDIGO 8000), CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 6-12 M2/L.	M2	0.10440	\$ 55.01	\$ 5.74
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 5.74

COSTO DIRECTO \$ 118.13
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 5.67
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 7.32
SUBTOTAL \$ 131.12
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 1.31
SUBTOTAL \$ 132.43
UTILIDAD (7.50%) \$ 9.93
PRECIO UNITARIO \$ 142.36

** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 18
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO MISCELÁNEO, PARA CONEXIONES Y REFUERZOS EN ESTRUCTURA A BASE DE
PLACAS DE DIFERENTE ESPESOR, ÁNGULOS, PTR, DIFERENTES MEDIDAS Y CALIBRES. INCLUYE: MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, ANDAMIOS, FONDO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA.
P.U.O.T.

UNIDAD : KG
VOLUMEN : 384.35
P.U. : \$ 85.51
IMPORTE : \$ 32,865.77

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
AD4AGAD10	ACERO A-36	KG	1.05000	\$ 40.13	\$ 42.14
ADZBGD10	ELECTRODO REVESTIDO HERRERO 6013 DE 3.2 MM (1/8") DE DIÁMETRO, AWS E6013, POSICIONES; TODAS, CÓDIGO 3063142, USOS; UNIONES QUE NO EMBOÑEN PERFECTAMENTE, PARA USO CON SOLDADORAS CON BAJO VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO, MARCA LINCOLN ELECTRIC, CAJA CON 20.0 KG (44.0 LB).	PIEZA	0.00758	\$ 999.65	\$ 7.58
TOTAL DE MATERIALES					\$ 49.72
MANO DE OBRA					
CUA-02-CAAD05	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.00427	\$ 2,312.42	\$ 9.87
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 9.87
EQUIPO					
EQLIN-AAA-005	SOLDADORA TIPO GENERADOR, MODELO OUTBACK 185 (K2706-2), MARCA LINCOLN ELECTRIC, ESPECIFICACIONES; SALIDA NOMINAL A 130A DC / 25V / 60% ó 150A DC / 25V / 20%, RANGO DE SALIDA DE 50-185A DC, MOTOR A GASOLINA DE 14 HP @ 3600 R.P.M. KOHLER CH440, TANQUE DE GASOLINA DE 25.7 L.	HORA	0.03667	\$ 69.62	\$ 2.55
EQMAK-ACB-005	CORTADOR DE METAL (TRONZADORA) PORTÁTIL, MODELO LW1401, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; CAPACIDAD DE CORTE TUBO SÓLIDO DE 127 MM (5"), POTENCIA DE 2,200 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 355MM (14"), DIÁMETRO INTERNO DE 24.5 MM (1") Y ESPESOR DE 3 MM (1/8"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 3,800 RPM.	HORA	0.01667	\$ 80.99	\$ 1.35
EQMAK-ACC-005	MINI-ESMERILADORA ANGULAR, MODELO GA45410, MARCA MAKITA, ESPECIFICACIONES; POTENCIA DE 1,400 W, TAMAÑO DE DISCO; DIÁMETRO DE 115 MM (4 -1/2"), DIÁMETRO INTERNO DE 22.23 MM (7/8") Y ESPESOR DE 7.2 MM (9/32"), VELOCIDAD SIN CARGA DE 2,800-11,000 RPM.	HORA	0.02083	\$ 70.33	\$ 1.46
EQTITAN00564	GRUA HIDRAULICA TIPO TITAN DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD	HR	0.00333	\$ 601.09	\$ 2.00
TOTAL DE EQUIPO					\$ 7.36
AUXILIARES					
OSEL-OB-050	ESMALTE ALQUIDÁLICO ANTICORROSIVO MATE OSEL PLATA (CÓDIGO 8000), CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 6-12 M2/L.	M2	0.07250	\$ 55.01	\$ 3.99
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 3.99

COSTO DIRECTO	\$	70.94
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$	3.41
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$	4.40
SUBTOTAL	\$	78.75
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$	0.79
SUBTOTAL	\$	79.54
UTILIDAD (7.50%)	\$	5.97
PRECIO UNITARIO	\$	85.51

** OCHENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
 TEL. (614) 425.32.53
 R.F.C. GSA- 100820-J99
 GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
 C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
 COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
 CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
 CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 19
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN SECCIÓN DE 0.15 MT A 0.25 MT DE ALTO, ANCHO DE 0.20 MT, A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE SECCIÓN VARIABLE. INCLUYE: SOPORTE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y PERFIL DE 1" X 1" CALIBRE 18 (32 ML), SOLDADURA, BELLO TIPO SIKAFLEX 1 A O SIMILAR EN CALIDAD EN UNIONES, TRABLAPE, MANIOBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : ML
 VOLUMEN : 25.00
 P.U. : \$ 406.25
 IMPORTE : \$ 10,156.25

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
A04ALA011	CANALON SECCION DE 0.15 A 0.25M DE ALTO, ANCHO DE 0.20M, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL-24 DE SECCION VARIABLE, INCLUYE SOPORTE	ML	1.05000	\$ 265.98	\$ 279.28
TOTAL DE MATERIALES					\$ 279.28
MANO DE OBRA					
CUA-02-CA0005	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.02500	\$ 2,312.42	\$ 57.81
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 57.81

COSTO DIRECTO \$ 337.09
 INDIRECTOS DE OFIDINA (4.80%) \$ 16.18
 INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 20.90
 SUBTOTAL \$ 374.17
 COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 3.74
 SUBTOTAL \$ 377.91
 UTILIDAD (7.50%) \$ 28.34
 PRECIO UNITARIO \$ 406.25

** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 20
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJADA PLUVIAL DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 15.0 CMS X 20.0 CMS.
INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 8.00
P.U. : \$ 406.25
IMPORTE : \$ 3,250.00

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
A04ALAD12	BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 DE 15X20 CMS., INCLUYE SOPORTERIA	ML	1.05000	\$ 265.98	\$ 279.28
TOTAL DE MATERIALES					\$ 279.28
MANO DE OBRA					
CUA-02- CAA005	CUADRILLA DE SOLDADOR. INCLUYE: SOLDADOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.02500	\$ 2,312.42	\$ 57.81
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 57.81

COSTO DIRECTO \$ 337.09
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 16.18
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 20.90
SUBTOTAL \$ 374.17
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 3.74
SUBTOTAL \$ 377.91
UTILIDAD (7.50%) \$ 28.34
PRECIO UNITARIO \$ 406.25

** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO No. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

GENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 21
EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA,
HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA
OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE (NO SE PAGARAN SOBRE ANCHOS). P.U.D.T.

UNIDAD : M3
VOLUMEN : 1.60
P.U. : \$ 342.14
IMPORTE : \$ 547.42

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
BACA0005	ACARREO DE MATERIALES EN CAMIÓN DE KM 0 HASTA KM 1, SOBRE CAMINO DE PAVIMENTO, SEGÚN TARIFA DE SCT	M3	0.26000	\$ 15.35	\$ 3.99
BACA0010	ACARREO DE MATERIALES EN CAMIÓN DE KM 2 HASTA KM 20, SOBRE CAMINO DE PAVIMENTO, SEGÚN TARIFA DE SCT	M3/KM	3.90000	\$ 8.56	\$ 33.38
TOTAL DE MATERIALES					\$ 37.37
MANO DE OBRA					
CUA-01-AB0005	CUADRILLA PARA EXCAVACIONES. INCLUYE: AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.50000	\$ 469.20	\$ 234.60
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 234.60
EQUIPO					
EQCAT-CAA-005	RETROEXCAVADORA CARGADOR (PIVOTE CENTRAL) MODELO 430F2, MARCA CATERPILLAR, ESPEDIFICACIONES; CAPACIDAD NOMINAL DE OPERACIÓN 11000.0 KG (24251 LB), MOTOR A DIESEL CON POTENCIA BRUTA DE 70.0 KW (94.0 HP), TRANSMISIÓN SERVOMECAÁNICA A 1-6 VELOCIDADES DE 5.8 - 40.0 KM/HR, PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ESTÁNDAR 4686 MM, CUCHARÓN FRONTAL DE 2262 MM (89") PARA USOS MÚLTIPLES CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.96 M3 (1.25 YD3) Y CUCHARÓN TRASERO DE 610 MM (24") PARA EXCAVACIÓN DE BUELOS CON CAPACIDAD NOMINAL DE 0.24 M3 (0.32 YD3).	HORA	0.02000	\$ 595.99	\$ 11.92
TOTAL DE EQUIPO					\$ 11.92

COSTO DIRECTO	\$ 283.89
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$ 13.63
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$ 17.60
SUBTOTAL	\$ 315.12
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$ 3.15
SUBTOTAL	\$ 318.27
UTILIDAD (7.50%)	\$ 23.87
PRECIO UNITARIO	\$ 342.14

** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
 TEL. (614) 425.32.53
 R.F.C. GSA- 100820-J99
 GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
 C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
 COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
 CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
 CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 22
 PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 5.0 CMS DE ESPESOR. INCLUYE:
 MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVELACIÓN DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO
 PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : M2
 VOLUMEN : 7.96
 P.U. : \$ 152.42
 IMPORTE : \$ 1,213.26

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MANDO DE OBRA					
GUA-01- AAD005	QUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.02083	\$ 1,310.56	\$ 27.30
TOTAL DE MANDO DE OBRA					\$ 27.30
AUXILIARES					
AUX-DIM- AAE-005	CIMBRA ACABADO COMÚN A 6 USOS, CON DUELA, EN FRONTERAS DE ZAPATAS DE CIMENTACIÓN; INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, CORTES, HABILITADO, COLOCADO, LUBRICACIÓN, RETIRO Y LIMPIEZA.	M2	0.10000	\$ 226.81	\$ 22.68
AUX-CONHO- BAAD05	CONCRETO FABRICADO EN OBRA POR MEDIOS MECÁNICOS, CON RESISTENCIA NORMAL DE F'c = 100 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 20 MM (3/4"), PESO VOLUMÉTRICO 2,200 KG/M3, SE CONSIDERA PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO, CARGAS, ACARREOS Y DESCARGAS A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M3	0.05250	\$ 1,457.08	\$ 76.50
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 99.18

COSTO DIRECTO	\$ 126.48
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$ 6.07
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$ 7.84
SUBTOTAL	\$ 140.39
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$ 1.40
SUBTOTAL	\$ 141.79
UTILIDAD (7.50%)	\$ 10.63
PRECIO UNITARIO	\$ 152.42

** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 23
RODAPÍE DE BLOCK DE CONCRETO 15.0 CMS X 20.0 CMS X 40.0 CMS, RELLENO DE CONCRETO F'C = 100
KG/CM2, ABENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1 : 4, ACABADO APARENTE UNA CARA. INCLUYE:
MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 11.70
P.U. : \$ 661.78
IMPORTE : \$ 7,742.83

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
B1AB8045	BLOCK HUECO DE CONCRETO ENTERO DE 15 X 20 X 40 CM. RBH-60, PESO APROX. 14.60 KG	MILLAR	0.01220	#####	\$ 140.30
B1AB8050	BLOCK HUECO DE CONCRETO MITAD DE 15 X 20 X 20 CM. RBH-60	MILLAR	0.00100	\$ 9,050.00	\$ 9.05
A00ZA005	AGUA.	M3	0.01220	\$ 120.00	\$ 1.46
TOTAL DE MATERIALES					\$ 150.81
MANO DE OBRA					
CUA-01-AAD005	QUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.11458	\$ 1,310.56	\$ 150.16
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 150.16
EQUIPO					
EQANP-AAD-005	ANDAMIO DE 1.93 M DE ALTURA A BASE DE MARCO TUBULAR ESTÁNDAR MODELO M-193, MARCA ANPABA, ESPECIFICACIONES; 2 MARCOS TUBULARES ESTÁNDAR DE 1.52 M DE ANCHO, 1.93 M DE ALTURA CON PESO DE 23.70 KG C/U, 2 CRUCETAS MODELO C-213 (APERTURA DE 2.13 M) CON PESO DE 6.00 KG C/U, 4 BASES MODELO BE-25 CON PESO DE 1.63 KG C/U, 4 DOBLES UNIÓN MODELO DU-23 CON PESO DE 0.40 KG C/U, 8 CLIPS DE CIERRE MODELO CC-5 CON PESO DE 0.10 KG C/U, 1 PLATAFORMA METÁLICA MODELO P-213 CON PESO DE 22.50 KG, 4 POSTES BARANDAL MODELO PB-100 ALTURA DE 1.00 M CON PESO DE 2.75 KG C/U, 2 BARANDALES MODELO B-213 (2.13 M DE LARGO) CON PESO DE 2.90 KG C/U.	HORA	0.11458	\$ 3.62	\$ 0.41
TOTAL DE EQUIPO					\$ 0.41
AUXILIARES					
AUX-MOR-DAA-025	ELABORACIÓN DE MORTERO A BASE DE CEMENTO - ARENA GRUESA EN PROPORCIÓN 1: 5	M3	0.00402	\$ 1,869.00	\$ 7.51
AUX-CONHO-BAAD05	CONCRETO FABRICADO EN OBRA POR MEDIOS MECÁNICOS, CON RESISTENCIA NORMAL DE F'C = 100 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO 20 MM (3/4"), PESO VOLUMÉTRICO 2,200 KG/M3, SE CONSIDERA PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y/O EQUIPO, CARGAS, ACARREOS Y DESCARGAS A UNA DISTANCIA DE 20 M.	M3	0.09122	\$ 1,457.08	\$ 132.91
AUX-VAQU-ABA-025	VACIADO DE CONCRETO EN CADENAS Y CASTILLOS, CON VIBRADO Y CURADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.09122	\$ 1,176.40	\$ 107.31
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 247.73

COSTO DIRECTO \$ 549.11
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 26.36
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 34.04
SUBTOTAL \$ 609.51
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 6.10
SUBTOTAL \$ 615.61
UTILIDAD (7.50%) \$ 46.17
PRECIO UNITARIO \$ 661.78

** SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 78/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 24
PISO DE CONCRETO F'c=150KG/CM2, 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SELLADOR TIPO SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 24.00
P.U. : \$ 425.87
IMPORTE : \$ 10,220.88

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
CP3PRO05	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 0 A 16 METROS DE ALTURA CON BOMBA ESTACIONARIA.	M3	0.10500	\$ 270.30	\$ 28.38
CPAPRO90	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 RN,TMA= 20 MM, REVENIMIENTO 14, CLASE 2 (CONVENCIONAL), BOMBEABLE.	M3	0.10500	\$ 1,650.00	\$ 173.25
ADQZAA005	AGUA.	M3	0.03050	\$ 120.00	\$ 3.66
FESTEREAA05	FESTER SUPERSEAL P, SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO DE SECADO RÁPIDO, MARCA FESTER, CARTUCHO CON 300 ML.	PIEZA	0.06500	\$ 116.54	\$ 7.58
FESTEREAA065	FESTER BAKER ROD DE 1/4", ESPUMA DE POLIETILENO, MARCA FESTER, ROLLO 609 M.	PIEZA	0.00172	\$ 1,320.53	\$ 2.27
TOTAL DE MATERIALES					\$ 215.14
MANO DE OBRA					
GUA-01-AAD005	CUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.08333	\$ 1,310.56	\$ 109.21
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 109.21
EQUIPO					
EQEVA-ABC-010	ALLANADORA MODELO PMT46K, MARCA EVANS, ESPECIFICACIONES; 4 EJES CON UN ASPAS POR EJE, ANCHO DE APLANADO 117 CM, MOTOR A GASOLINA CON POTENCIA BRUTA DE 10.07 KW (13.50 HP) MARCA BRIGGS & STRATTON, CAPACIDAD DE CÁRTER 1.15 L, CAPACIDAD DE TANQUE DE COMBUSTIBLE 6.50 L, OPERACIÓN CONTINUA HASTA 8 HORAS.	HORA	0.05000	\$ 112.05	\$ 5.60
TOTAL DE EQUIPO					\$ 5.60
AUXILIARES					
AUX-CIM-BCE-045	CIMBRA ACABADO COMÚN A 6 USOS, CON TRIPLAY, EN FRONTERAS DE PISOS O FIRMES; INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, CORTES, HABILITADO, COLOCADO, LUBRICACIÓN, RETIRO Y LIMPIEZA.	M2	0.12000	\$ 195.13	\$ 23.42
TOTAL DE AUXILIARES					\$ 23.42

COSTO DIRECTO \$ 353.37
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 16.96
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 21.91
SUBTOTAL \$ 392.24
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 3.92
SUBTOTAL \$ 396.16
UTILIDAD (7.50%) \$ 29.71
PRECIO UNITARIO \$ 425.87

** CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 87/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 25
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN LÍNEAS DE JUEGO DE 5.00 CM DE ESPESOR, COLOR A
DEFINIR POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

UNIDAD : ML
VOLUMEN : 306.92
P.U. : \$ 36.00
IMPORTE : \$ 11,049.12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
R1ZKA010	PRIMARIO ANTI-ALCALINIDAD PA-02, CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 16 M2/L.	PIEZA	0.00345	\$ 1,350.00	\$ 4.66
R1ZKB025	PINTURA EMULSIONADA COSMO PLUS, CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 10-12 M2/L.	PIEZA	0.00166	\$ 1,861.00	\$ 3.09
AD0ZA005	AGUA.	M3	0.00083	\$ 120.00	\$ 0.10
TOTAL DE MATERIALES					\$ 7.85

MANO DE OBRA					
CUA-01- CAD005	QUADRILLA DE PINTOR. INCLUYE: PINTOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.01250	\$ 1,509.13	\$ 18.86
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 18.86

EQUIPO					
EQGRA-AAA- 015	PULVERIZADOR SIN AIRE ELÉCTRICO ULTRA MAX II 1095 IRONMAN SERIES, MODELO 17E5B6, MARCA GRACO, CON UN MOTOR DE CC SIN ESCOBILLAS DE 2.4 HP, CAPACIDAD DE PULVERIZAR HASTA 4.50 LPM (1.20 GPM), INCLUYE PISTOLA CONTRACTOR, BOQUILLA DE GIRO SWITCHTIP Y PORTABOQUILLAS RAC X LTX 517, MANGUERA SIN AIRE BLUEMAX II DE 6,4 MM X 15 M (1/4 IN X 50 PIES).	HORA	0.04167	\$ 75.99	\$ 3.17
TOTAL DE EQUIPO					\$ 3.17

COSTO DIRECTO	\$	29.88
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$	1.43
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$	1.85
SUBTOTAL	\$	33.16
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$	0.33
SUBTOTAL	\$	33.49
UTILIDAD (7.50%)	\$	2.51
PRECIO UNITARIO	\$	36.00

** TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO No. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

GENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 26
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE PISO DE CONCRETO EN ÁREA DE JUEGO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : M2
VOLUMEN : 20.36
P.U. : \$ 69.09
IMPORTE : \$ 1,406.67

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
R1ZKA010	PRIMARIO ANTI-ALCALINIDAD PA-02, CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 16 M2/L.	PIEZA	0.00345	\$ 1,350.00	\$ 4.66
R1ZKB025	PINTURA EMULSIONADA COSMO PLUS, CUBETA DE 19 LITROS, RINDE 10-12 M2/L.	PIEZA	0.01105	\$ 1,861.00	\$ 20.56
ADOZA005	AGUA.	M3	0.00063	\$ 120.00	\$ 0.10
TOTAL DE MATERIALES					\$ 25.32
MANO DE OBRA					
CUA-01-CAD005	CUADRILLA DE PINTOR. INCLUYE: PINTOR, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.01875	\$ 1,509.13	\$ 28.30
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 28.30
EQUIPO					
EQGRA-AAA-015	PULVERIZADOR SIN AIRE ELÉCTRICO ULTRA MAX II 1095 IRONMAN SERIES, MODELO 17E586, MARCA GRACO, CON UN MOTOR DE CC SIN ESCOBILLAS DE 2.4 HP, CAPACIDAD DE PULVERIZAR HASTA 4.50 LPM (1.20 GPM), INCLUYE PISTOLA CONTRACTOR, BOQUILLA DE GIRO SWITCHTIP Y PORTABOQUILLAS RAD X LTX 517, MANGUERA SIN AIRE BLUEMAX II DE 6.4 MM X 15 M (1/4 IN X 50 PIES).	HORA	0.04167	\$ 75.99	\$ 3.17
EQANP-AAD-005	ANDAMIO DE 1.93 M DE ALTURA A BASE DE MARCO TUBULAR ESTÁNDAR MODELO M-193, MARCA ANPASA, ESPECIFICACIONES; 2 MARCOS TUBULARES ESTÁNDAR DE 1.52 M DE ANCHO, 1.93 M DE ALTURA CON PESO DE 23.70 KG C/U, 2 CRUCETAS MODELO C-213 (APERTURA DE 2.13 M) CON PESO DE 6.00 KG C/U, 4 BASES MODELO BE-25 CON PESO DE 1.63 KG C/U, 4 COPLER UNIÓN MODELO CU-23 CON PESO DE 0.40 KG C/U, 8 GLIPS DE DIERRE MODELO CC-5 CON PESO DE 0.10 KG C/U, 1 PLATAFORMA METÁLICA MODELO P-213 CON PESO DE 22.50 KG, 4 POSTES BARANDAL MODELO PB-100 ALTURA DE 1.00 M CON PESO DE 2.75 KG C/U, 2 BARANDALES MODELO B-213 (2.13 M DE LARGO) CON PESO DE 2.90 KG C/U.	HORA	0.15000	\$ 3.62	\$ 0.54
TOTAL DE EQUIPO					\$ 3.71

COSTO DIRECTO	\$	57.33
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%)	\$	2.75
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%)	\$	3.55
SUBTOTAL	\$	63.63
COSTO FINANCIERO (1.00%)	\$	0.64
SUBTOTAL	\$	64.27
UTILIDAD (7.50%)	\$	4.82
PRECIO UNITARIO	\$	69.09

** SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE No. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO

CLAVE: 27
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA CON NOMBRE DE LA OBRA Y LOGOTIPO DE 40 CMS X 60 CMS, EN ALUMINIO
FUNDIDO, GRABADO EN ALTO Y BAJO RELIEVE EN UN ESPESOR DE 12 MM. INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN EN
MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

UNIDAD : PZA
VOLUMEN : 1.00
P.U. : \$ 11,186.07
IMPORTE : \$ 11,186.07

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES					
PLOB-CAM-001	PLACA CON NOMBRE DE LA OBRA Y LOGOTIPO DE 40 CMS X 60 CMS, EN ALUMINIO FUNDIDO, GRABADO EN ALTO Y BAJO RELIEVE EN UN ESPESOR DE 12 MM	PZA	1.00000	\$ 8,954.00	\$ 8,954.00
TOTAL DE MATERIALES					\$ 8,954.00
MANO DE OBRA					
CUA-01-AAD005	CUADRILLA DE ALBAÑIL. INCLUYE: ALBAÑIL, AYUDANTE, CABO Y HERRAMIENTA.	JOR	0.25000	\$ 1,310.56	\$ 327.64
TOTAL DE MANO DE OBRA					\$ 327.64

COSTO DIRECTO \$ 9,281.64
INDIRECTOS DE OFICINA (4.80%) \$ 445.52
INDIRECTOS DE CAMPO (6.20%) \$ 575.46
SUBTOTAL #####
COSTO FINANCIERO (1.00%) \$ 103.03
SUBTOTAL #####
UTILIDAD (7.50%) \$ 780.42

PRECIO UNITARIO #####

** ONCE MIL DIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PROGRAMA DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA DE INICIO	DURACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN
I	PRELIMINARES			01/SEP/2022	75c	14/NOV/2022
1	CORTE DE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, CON DISCO DE DIAMANTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, CORTADORA PARA CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 12", MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	32.20	01/SEP/2022	5c	05/SEP/2022
2	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	24.00	01/SEP/2022	5c	05/SEP/2022
3	RETIRO DE ÁRBOLES EXISTENTES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO A LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO P.U.O.T.	PZA	2.00	01/SEP/2022	5c	05/SEP/2022
II	CIMENTACIÓN			06/SEP/2022	33c	08/OCT/2022
4	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	58.11	06/SEP/2022	10c	15/SEP/2022
5	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIONES POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: HUMECTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	30.80	08/SEP/2022	10c	17/SEP/2022
6	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", DE 5 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVELACIÓN DEL TERRENO, COLADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	30.80	10/SEP/2022	10c	19/SEP/2022
7	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE BANCO CON BAILARINA EN CAPAS DE 15.0 CMS CON HUMECTACIÓN ÓPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACIÓN DEL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, MEJORAMIENTO 10.0 CMS, RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	36.74	27/SEP/2022	10c	06/OCT/2022
8	ZAPATA AISLADA DE 2.35 MTS X 2.35 MTS DE ANCHO Y ALTURA DE 20 CMS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250KG/CM2 ARMADA CON 23 VARILLAS NO. 3 EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DEL AGERO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURADOR DE CONCRETO MARCA DURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	10.00	19/SEP/2022	15c	03/OCT/2022
9	DADO DE CONCRETO F'c=250KG/CM2 DE 50 CMS X 50 CMS ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/4" FY=4200KG/CM2 Y ESTRIBOS DE VARILLA NO. 3 @ 20 CMS EN 2 RAMAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO,	ML	13.00	19/SEP/2022	15c	03/OCT/2022

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PROGRAMA DE OBRA

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA DE INICIO	DURACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	2022 AGO	2022 SEP
10	CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO REDONDO DE 1" DE DIAMETRO CON TUERCA HEXAGONAL. INCLUYE: 2 TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN, CONCRETO EXPANDIDO PARA NIVELAR, PLOMEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN SEGÚN PLANO DESARROLLO DE 1.20 MTS INCLUYENDO LA ROSCA (15.0 CM.) P.U.O.T.	PZA	40.00	19/SEP/2022	15c	03/OCT/2022		
11	SUMINISTRO, MONTAJE, NIVELACIÓN DE PLACA METÁLICA DE 40.0 CMS X 40.0 CMS X 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE: SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE CUYO COLOR SE DEFINIRÁ EN OBRA, FLETE A LA OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, 4 ORIFICIOS DE 1/8" Ø. P.U.O.T.	PZA	10.00	19/SEP/2022	15c	03/OCT/2022		
12	RELLENO DE MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN 1.P.U 5.0 CMS PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA O ESTRUCTURA METÁLICA, CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	10.00	06/OCT/2022	3c	08/OCT/2022		
III	ESTRUCTURA			04/OCT/2022	32c	04/NOV/2022		
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA AUTO SOPORTANTE CALIBRE 22 SUPER KSPAM MEDIO HORIZONTAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES, GRÚA, MANIOBRAS, MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	310.00	21/OCT/2022	15c	04/NOV/2022		
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA C1 A BASE DE PTR HSS DE 8"x 8" CALIBRE DE 1/4" ACERO A-500 GRADO 'B'. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, GRÚA MANIOBRAS, FONDO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	#####	04/OCT/2022	18c	21/OCT/2022		
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA V-1 A BASE DE PTR HSS DE 8" X 8" CALIBRE 1/4" ACERO A-500 GRADO 'B'. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MONTAJE, GRÚA MANIOBRAS, FONDO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	#####	04/OCT/2022	18c	21/OCT/2022		
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JOIST CON UN PERALTE DE 61.0 CMS, ANCHO 61.0 CMS, EN CARA SUPERIOR FABRICADO CON 2 PTR HSS DE 2" X 1/8" CARA SUP Y 1 PTR HSS DE 2" X 1/8" CUERDA INFERIOR, CELOSÍAS A DOS DE ÁNGULO DE 2" X 1/8" EN LAS 3 CARAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, GRÚA MANIOBRAS Y PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	KG	#####	04/OCT/2022	18c	21/OCT/2022		
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE P.T.C. 1 1/2" X 1 1/2" C.13 EN BORDE DE PRIMERA Y ÚLTIMA LÁMINA PARA SUJECIÓN DE LA MISMA AL JOIST. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA, ANDAMIOS, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	33.50	04/OCT/2022	18c	21/OCT/2022		

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PROGRAMA DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	FECHA DE INICIO	DURACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO MISCELÁNEO, PARA CONEXIONES Y REFUERZOS EN ESTRUCTURA A BASE DE PLACAS DE DIFERENTE ESPESOR, ÁNGULOS, PTR, DIFERENTES MEDIDAS Y CALIBRES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, SOLDADURA, PRUEBAS DE SOLDADURA, ANDAMIOS, FONDO, PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICA. P.U.O.T.	KG	384.35	04/Oct/2022	18c	21/Oct/2022
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN SECCIÓN DE 0.15 MT A 0.25 MT DE ALTO, ANCHO DE 0.20 MT, A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE SECCIÓN VARIABLE. INCLUYE: SOPORTE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y PERFIL DE 1"x 1" CALIBRE 18 (32 ML), SOLDADURA, SELLO TIPO SIKAFLEX 1A O SIMILAR EN CALIDAD EN UNIONES, TRASLAPES, MANIDEBRAS, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	25.00	21/Oct/2022	15c	04/Nov/2022
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJADA PLUVIAL DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 15.0 CMS X 20.0 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SOPORTERIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	8.00	21/Oct/2022	15c	04/Nov/2022
IV	ALBAÑILERIA			05/Nov/2022	8c	12/Nov/2022
21	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO MUNICIPAL DEL MATERIAL NO UTILIZABLE (NO SE PAGARAN SOBRE ANCHOS). P.U.O.T.	M3	1.60	05/Nov/2022	6c	10/Nov/2022
22	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4". DE 5.0 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, NIVELACIÓN DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	7.96	05/Nov/2022	6c	10/Nov/2022
23	RODAPIÉ DE BLOCK DE CONCRETO 15.0 CMS X 20.0 CMS X 40.0 CMS, RELLENO DE CONCRETO F'C = 100 KG/CM2, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1 : 4, ACABADO APARENTE UNA CARA. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	11.70	05/Nov/2022	6c	10/Nov/2022
24	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SELLADOR TIPO SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD. INDICADAS SEGÚN PLANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	24.00	05/Nov/2022	6c	10/Nov/2022
25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN LÍNEAS DE JUEGO DE 5.00 CM DE ESPESOR, COLOR A DEFINIR POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	306.92	10/Nov/2022	3c	12/Nov/2022
26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE SOBRE PISO DE CONCRETO EN ÁREA DE JUEGO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	20.36	10/Nov/2022	3c	12/Nov/2022

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PROGRAMA DE OBRA

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDADES	CANTIDAD	FECHA DE INICIO	DURACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	2022 AGO	2022 SEP
V	GENERALES			13/Nov/2022	20	14/Nov/2022	6,984.22	6,603.24
27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA CON NOMBRE DE LA OBRA Y LOGOTIPO DE 40 CMS X 60 CMS, EN ALUMINIO FUNDIDO, GRABADO EN ALTO Y BAJO RELIEVE EN UN ESPESOR DE 1.2 MM. INCLUYE: MATERIALES, FIJACIÓN EN MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	13/Nov/2022	20	14/Nov/2022	6,984.22	13,587.46

TOTAL PARCIAL:
TOTAL ACUMULADO:

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PROGRAMA DE OBRA

CLAVE	2022 SEP	2022 SEP	2022 SEP	2022 OCT	2022 OCT	2022 OCT	2022 OCT	2022 OCT	2022 NOV	2022 NOV
I										
1										
2										
3										
II										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
5										

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

GENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PROGRAMA DE OBRA

CLAVE	2022 SEP	SEP	SEP	2022 OCT	OCT	OCT	OCT	OCT	2022 NOV	NOV
10										
11										
12										
III										
13										
14										
15										
16										
17										


ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.

TEL. (614) 425.32.53

R.F.C. GSA- 100820-J99

GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM

C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541

COL. RINGONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PROGRAMA DE OBRA

CLAVE	2022 SEP	SEP	SEP	2022 OCT	OCT	OCT	OCT	OCT	2022 NOV	NOV
18										
19										
20										
IV										
21										
22										
23										
24										
25										
26										

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL



GRUPO SANTONE S.A. DE C.V.
TEL. (614) 425.32.53
R.F.C. GSA- 100820-J99
GRUPOSANTONE@HOTMAIL.COM
C. VALLE DEL RÓDANO NO. 9541
COL. RINCONADAS DEL VALLE, CHIHUAHUA, CHIH.

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CENTRO DE ATENCION MULTIPLE NO. 24
CONSTRUCCIÓN DE DOMO METALICO EN CHIHUAHUA, CHIH.
CHIHUAHUA, CHIH. A 01 DE SEPTIEMBRE DE 2022

PROGRAMA DE OBRA									
CLAVE	2022 SEP	SEP	SEP	2022 OCT	OCT	OCT	OCT	2022 NOV	NOV
V									
27	7,053.51 20,640.97	66,905.49 87,546.46	76,026.01 163,572.47	156,099.77 319,672.24	155,691.40 475,363.64	183,490.57 658,854.21	153,827.37 812,681.58	142,034.67 954,716.25	29,988.59 984,704.84
									11,186.07 995,890.91

ENRIQUE ALEJANDRO SANTOYO NEVAREZ
APODERADO LEGAL