



PROYECTO:  
PRESUPUESTO V1  
MAYO 15 DE 2018

ESTACION NORTE DEL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE CALI - X8

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1.01	CAMPAMENTO DE OBRA PARA OFICINAS DE DIRECCION OBRA. INCLUYE INSTALACIONES ELECTRICAS, AIRE ACONDONCONDICIONADO, WIFI. CONTENEDOR 20'	MES	8,00
1.02	CAMPAMENTO DE OBRA PARA OFICINAS DE INTERVENTORIA DE OBRA. INCLUYE INSTALACIONES ELECTRICAS, AIRE ACONDICINADO, WIFI. CONTENEDOR 20'	MES	8,00
1.03	CAMPAMENTO DE OBRA EN MADERA Y CUBIERTA DE ZINC PARA OBREROS. INCLUYE INSTALACIONES ELECTRICAS 30 M2. INCLUYE DESMONTE	UND	1,00
1.04	CAMPAMENTO DE OBRA EN MADERA Y CUBIERTA DE ZINC PARA ALMACEN. INCLUYE INSTALACIONES ELECTRICAS 40 M2. INCLUYE DESMONTE	UND	1,00
1.05	GARITAS DE VIGILANCIA EN MADERA H: 2.50, INCLUYE INSTALACIONES ELECTRICAS, DESMONTE Y RETIRO.	UND	1,00
1.06	CERRAMIENTO TELA FIBRA TEJIDA ALT 2m INCLUYE ESTRUCTURA EN MADERA + DESMONTE Y RETIRO	ML	71,00
1.07	CERRAMIENTO PROVISIONAL LAMINA ZINC, ALT 2.1 , INCLUYE ESTRUCTURA EN MADERA + DESMONTE Y RETIRO	ML	60,00
1.08	INSTALACIONES PROVISIONALES ELECTRICAS, ACUEDUCTO. REDES Y DOTACIONES PROVISIONALES APARTIR DE LOS CONTADORES EXISTENTES, INCLUYE TRAMITE.	UND	1,00
1.09	LOCALIZACION Y REPLANTEO CON TOPOGRAFIA, OBRAS ARQUITECTONICAS, URBANISTICA Y DOTACIONES	M2	3.436,00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>		
	<b>EXCAVACION</b>		
2,01	DEMOLICION Y RETIRO DE CIMENTACION ENTERRADA EXISTENTE. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO CERTIFICADO	M3	130,97
2,02	EXCAVACION Y RETIRO A MAQUINA PARA CAJEO PARA TERARZAS DE EDIFICACIONES Y VIAS Y PARA ZAPATAS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO CERTIFICADO	M3	5.226,18
2,03	EXCAVACION MANUAL PARA VIGAS DE CIMENTACION INCLUYE ACARREO INTERNO	M3	121,05
2,04	DEMOLICION - DESCABECE DE PILOTES, INCLUYE ACARREO INTERNO, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL EN BOTADERO CERTIFICADO	ML	429,00
	<b>RELLENO</b>		
2,05	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	2.910,50
2,06	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA AFIRMADO TIPO ROCA MUERTA CON IP < 17, CBR > 30%, COMPACTADO AL 95% DEL PM- INCLUYE COMPACTACION MECANICA, ESPESOR SEGÚN ESPECIFICACION ESTUDIO DE SUELOS Y DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	3.695,05
2,07	RELLENO CON MATERIAL BASE GRANULAR TIPO INVIAS, COMPACTADO 100 % PM. ESPESOR SEGÚN ESPECIFICACION DISEÑO ESTRUCTURAL Y DISEÑO DE PAVIMENTOS	M3	278,21
2,08	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	334,26
2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL TIPO PAVCO T2400	M2	2.910,50
<b>3</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>		

3.01	PILOTE EN CONCRETO TREMIE RESISTENCIA 21 MPA. PREEXCAVADO MECANICAMENTE DIAMETRO: 0,30 M, PROFUNDIDAD 4.50 A 6,0 MT. EXCAVACION ESTABILIZADA CON LODOS BENTONITICOS. INCLUYE EXCAVACION, COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, RETIRO DE SOBRESANTES DE EXCAVACION, CONCRETO TREMIE, EQUIPO VACIADO, BOMBEO AGUA. INCLUYE PROCEDIMIENTO BAJO NVEL FREATICO. S.D.E	ML	2.408,50
3.02	CABEZAL EN CONCRETO PARA PILOTE. RESISTENCIA 21 MPA DIMENSION 0,50x0,50x20 cm. S.D.E	UN	190,00
3.03	PEDESTALES EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI - 21 MPA. S.D.E	M3	11,60
3.04	ZAPATA CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI - 21 MPA. S.D.E	M3	78,95
3.05	VIGA DE CIMENTACION CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI 21 MPA SECCION 30 * 40 CM. S.D.E	M3	107,60
3.06	SOLADO ESPESOR E=0.05M RESISTENCIA 2000 PSI - 14MPA. S.D.E	M2	455,31
3.07	CINTA SIKA PVC V-15 CARCAMO MANTENIMIENTO VEHICULOS - TANQUE AGUA. S.D.E	ML	98,60
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		
	<b>ESTRUCTURA EN CONCRETO</b>		
4.01	LOSA STEEL DECK E=15.0. INCLUYE LAMINA COLABORANTE METALDECK 3" CAL. 22 Y CONECTORES DE CORTANTE CANAL DIACO 4"x 5,4 LB/PIE CADA DOS VALLES. S.D.E	M2	573,00
4.02	LOSA DE FONDO TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=4000 PSI - 28 MPA. S.D.E	M3	13,81
4.03	MUROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=4000 PSI - 28 MPA. S.D.E	M3	19,41
4.04	LOSA DE TAPA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO f'c=4000 PSI - 28 MPA. S.D.E	M3	11,11
4.05	CONCRETO LOSA MACIZA E= 15, RESISTENCIA f'c=3000 PSI - 21 MPA. S.D.E	M2	78,00
4.06	LOSA DE FONDO CARCAMO DE MANTENIMIENTO DE VEHICULOS CONCRETO RESISTENCIA f'c=3000 PSI - 21 MPA. S.D.E	M3	6,30
4.07	MUROS DE CARCAMO DE MANTENIMIENTO DE VEHICULOS CONCRETO RESISTENCIA f'c=3000 PSI - 21 MPA. S.D.E	M3	12,70
4.08	ESCALERA EN CONCRETO ACCESO A CARCAMO DE MANTENIMIENTO DE VEHICULOS RESISTENCIA f'c=3000 PSI - 21 MPA. S.D.E	M3	2,30
4.09	GROUTING SIKAGROUT 200 NIVELACION PLACAS BASE ESTRCTURA METALICA. S.D.E	UND	52,00
4.10	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI - 420 MPA. INCLUYE COLOCACION. S.D.E	KG	55.725,00
4.11	MALLA ELECTROSOLDADA Y GRAFILES 60000 PSI - 420 MPA. INCLUYE CORTES Y COLOCACION. S.D.E	KG	18.748,98
4.12	CONCRETO DE RELLENO DE COLUMNAS METALICAS, RESISTENCIA 3000 PSI - 21 MPA. S.D.E	M3	4,50
4.13	MURO EN CONCRETO FACHADA E=25 CM RESISTENCIA RESISTENCIA f'c=3000 PSI - 21 MPA. S.D.E	M3	46,70
	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>		
4.14	ESTRUCTURA METALICA ESTACION BOMBEROS, HANGAR 1, HANGAR 2 Y OFICINAS APH. INCLUYE SOLDADURA, UNIONES, PERNOS, Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, S.D.E. INCLUYE PINTURA DE ACABADO TIPO ESMALTE COLOR ROJO 2MILS, ACABADO HOMOGENEO.	KG	123.483,00
4.15	LAMINA ALFAJOR C11 3mm. INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO TIPO ESMALTE COLOR ROJO 2MILS, ACABADO HOMOGENEO. S.D.E	M2	60,83
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERIA Y PREFABRICADOS</b>		
	<b>MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO Y LADRILLO DE ARCILLA</b>		
5.01	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO LISO 12*19*39	M2	1.101,60
5.02	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO LISO 12*19*39	ML	27,89
5.03	VIGA BLOQUE DE CONCRETO LISO 12*19*39 INCLUYE GROUTING DE RELLENO	ML	203,40
5.04	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO TEXTURIZADO 12*19*39	M2	828,00
5.05	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO TEXTURIZADO 12*19*39	ML	20,00
5.06	VIGA BLOQUE DE CONCRETO TEXTURIZADO 12*19*39 INCLUYE GROUTING DE RELLENO	ML	394,60

5.07	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA 12*10*29 - SOGA - FACHADA	M2	75,00
5.08	CONCRETO DE RELLENO BLOQUES TIPO GROUTING (DOVELAS)	M3	17,97
5.09	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA MACIZO	M2	5,05
5.10	BLOQUE VIDRIO INCOLORO 19x19x08 CM. INCLUYE DILATACIÓN DE 1 CM EN EL CONTORNO, REFUERZO CON VARILLA DE 3/8" SENTIDO HORIZONTAL Y VERTICAL, CADA XX. MURO CURVO.	M2	16,12
<b>MAMPOSTERIA EN SISTEMA LIVIANO</b>			
5.11	MURO 1 CARA FIBROCEMENTO Y 1 CARA YESO. MURO CON CARA EXTERIOR EN PLACA DE FIBROCEMENTO DE 10 MM DE ESPESOR ACABADO PINTURA KORAZA O EQUIVALENTE A 3 MANOS EXTERIORES Y CARA INTERIOR EN PANEL YESO DE 1/2" ACABADO PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O EQUIVALENTE A 3 MANOS EN INTERIORES, FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA DE E=2 1/2 Y PERFILES DE ANCLAJE EN LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO, ANCHO DEL MURO SEGÚN PLANOS ARQUITECTÓNICOS. INCLUYE DILATACIÓN PLÁSTICA.	M2	48,58
5.12	MURO 2 CARAS FIBROCEMENTO STC 42. MURO CON CAPA SENCILLA DE SUPERBOARD O SIMILAR DE 10 MM AMBAS CARAS, EN SU INTERIOR FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA DE 2 1/2" DE ESPESOR SIN PAPEL, PERFIL DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO ANCHO MÍNIMO DE 9 CM, BORDES SUPERIOR/INFERIOR/LATERALES DEBEN ESTAR TOTALMENTE SELLADOS CON MÁSTICO. INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE ACABADO PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O EQUIVALENTE A 3 MANOS.	M2	3,69
5.13	MURO 2 CARAS FIBROCEMENTO < 50 CM STC 42. MURO CON CAPA SENCILLA DE SUPERBOARD O SIMILAR DE 10 MM AMBAS CARAS, EN SU INTERIOR FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA DE 2 1/2" DE ESPESOR SIN PAPEL, PERFIL DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO ANCHO MÍNIMO DE 9 CM, BORDES SUPERIOR/INFERIOR/LATERALES DEBEN ESTAR TOTALMENTE SELLADOS CON MÁSTICO. INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE ACABADO PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O EQUIVALENTE A 3 MANOS.	ML	4,40
5.14	MURO 2 CARAS PANEL YESO STC 42. MURO CON CAPA SENCILLA DE PANEL YESO DE 1/2" LAS DOS CARAS, EN SU INTERIOR FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA DE 2 1/2" DE ESPESOR SIN PAPEL, PERFIL DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO ANCHO MÍNIMO DE 9 CM, BORDES SUPERIOR/INFERIOR/LATERALES DEBEN ESTAR TOTALMENTE SELLADOS CON MÁSTICO, INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE ACABADO PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O EQUIVALENTE A 3 MANOS.	M2	26,20
5.15	MURO 2 CARAS PANEL YESO < 50 CM STC 42. MURO CON CAPA SENCILLA DE PANEL YESO DE 1/2" LAS DOS CARAS, EN SU INTERIOR FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA DE 2 1/2" DE ESPESOR SIN PAPEL, PERFIL DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO ANCHO MÍNIMO DE 9 CM, BORDES SUPERIOR/INFERIOR/LATERALES DEBEN ESTAR TOTALMENTE SELLADOS CON MÁSTICO, INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE ACABADO PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O EQUIVALENTE A 3 MANOS.	ML	16,00
5.16	CARTERA 1 CARA FIBROCEMENTO. CARTERA EN PLACA DE PANEL FIBROCEMENTO DE 10 MM DE ESPESOR Y PERFILES DE ANCLAJE EN LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO 6 MM. INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE ACABADO PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O EQUIVALENTE A 3 MANOS.	ML	16,00
5.17	CARTERA 1 CARA PANEL YESO. CARTERA EN PLACA DE PANEL YESO DE 1/2" DE ESPESOR, FIBRA DE VIDRIO TIPO FRESCASA Y PERFILES DE ANCLAJE EN LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE ACABADO PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O EQUIVALENTE A 3 MANOS.	ML	30,00
<b>PREFABRICADOS Y ELEMENTOS FUNDIDOS EN SITIO</b>			
5.18	ALFAJIA EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI, ALTO 10 CM ANCHO 15 A 20 CM, TERMINACION CONCRETO A LA VISTA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO. PARA VENTANAS.	ML	140,00

5.19	REMATE DE MURO - ALFAJIA EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI, ALTO 10 CM ANCHO 21 A 30 CM, TERMINACION CONCRETO A LA VISTA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	ML	70,00
5.20	LAVADERO PREFABRICADO GRANITO PULIDO 100X 60CM	UND	2,00
5.21	LAVATRAPEROS EN MAMPOSTERIA ENCHAPADO EN CERAMICA ESTACION, INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO EN ESQUINAS + FRAGUA BLANCA SEGÚN FICHA TECNICA FABRICANTE ENCHAPE. VER DETALLE	UN	1,00
5.22	LAVATRAPEROS EN MAMPOSTERIA ENCHAPADO EN CERAMICA TALLER 1, INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO EN ESQUINAS + FRAGUA BLANCA SEGÚN FICHA TECNICA FABRICANTE ENCHAPE. VER DETALLE	UN	1,00
5.23	LAVATRAPEROS EN MAMPOSTERIA ENCHAPADO EN CERAMICA DESINFECCION AMBULANCIAS, INCLUYE PIRAGUA EN ALUMINIO EN ESQUINAS + FRAGUA BLANCA SEGÚN FICHA TECNICA FABRICANTE ENCHAPE. VER DETALLE	UN	1,00
<b>6</b>	<b>PANETES</b>		
6.01	REPELLO LISO MURO 1:3, E= 3 CM. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	52,50
6.02	REPELLO LISO CARTERAS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	10,00
6.03	REPELLO LISO MURO 1:3 IMPERMEABLE PARA BAÑOS, E= 3. CM INCLUYE SIKA 1. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	621,00
6.04	REPELLO LISO CARTERAS 1:3 IMPERMEABLE PARA ZONAS HUMEDAS, E= 3. CM INCLUYE SIKA 1. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	42,00
<b>7</b>	<b>PISOS Y GUARDAESCOBAS</b>		
7.01	PAVIMENTO HANGAR Y ZONAS VEHICULARES DE TRAFICO PESADO CUBIERTAS MR 600 PSI E=22 CM ESMALTADO CON HELICOPTERO Y ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ COLOR NEUTRO. INCLUYE CORTES Y SELLADO JUNTA ANTI ACID SIKAFLEX PRO 3 WF CON ESTRUCTURA DE SOPOR TE SIKA ROD. INCLUYE JUNTA CONSTRUCCION ENTRE LOSAS CON ICOPOR 1 CM.	M2	651,00
7.02	PAVIMENTO ZONAS VEHICULARES DE TRAFICO PESADO DESCUBIERTAS MR 600 PSI E=22 CM ACABADO ESCOBEADO Y ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ COLOR NEUTRO., INCLUYE CORTES Y SELLADO JUNTA ANTI ACID SIKAFLEX PRO 3 WF CON ESTRUCTURA DE SOPOR TE SIKA ROD. INCLUYE JUNTA CONSTRUCCION ENTRE LOSAS CON ICOPOR 1 CM.	M2	1.244,00
7.03	PAVIMENTO ZONAS VEHICULARES TRAFICO LIVIANO Y PEATONAL CUBIERTAS MR 550 PSI E=15 CM ESMALTADO CON HELICOPTERO Y ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ COLOR NEUTRO. INCLUYE CORTES Y SELLADO JUNTA ANTI ACID SIKAFLEX PRO 3 WF CON ESTRUCTURA DE SOPOR TE SIKA ROD. INCLUYE JUNTA CONSTRUCCION ENTRE LOSAS CON ICOPOR 1 CM.	M2	38,00
7.04	PISOS AREAS COMUNES Y PEATONALES CUBIERTAS PRIMER NIVEL CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI E=10 CM ESMALTADO CON HELICOPTERO Y ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ COLOR NEUTRO. INCLUYE CORTES Y SELLADO JUNTA ANTI ACID SIKAFLEX PRO 3 WF CON ESTRUCTURA DE SOPOR TE SIKA ROD. INCLUYE JUNTA CONSTRUCCION ENTRE LOSAS CON ICOPOR 1 CM.	M2	473,70
7.05	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI ACABADO ESCOBILLADO.	M2	147,10
7.06	SARDINEL RECTANGULR 15 * 20 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y ANCLAJE A LOSA CON EPOXICO SIKA ANCHORFIX - 4 O SIMILAR	ML	36,00
7.07	SARDINEL RECTANGULR 15 * 45 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	60,00
7.08	BORDILLO PARA MUERETE DUCHAS. EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO, ALTO 10 CM, ANCHO 10 CM, INCLUYE IMPERMEABILIZACIÓN, ENCHAPE CERAMICO, PIRAGUA EN ALUMINIO EN ESQUINAS.	ML	14,70
7.09	CARCAMO ESTACION BOMBEROS, EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO. SECCION 25 X 30 CM ESPESOR DE PAREDES Y FONDO 8 CM, VER DETALLE.	ML	18,00

7.10	CARCAMO ACCESO PARQUEADEROS, EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO. SECCION 25 X 30 CM ESPESOR DE PAREDES Y FONDO 8 CM, VER DETALLE	ML	6,00
7.11	CARCAMO HANGAR No 1 y 2, EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO. SECCION 25 X 30 CM ESPESOR DE PAREDES Y FONDO 8 CM, INCLUYE VER DETALLE	ML	27,00
7.12	CARCAMO LAVADO AMBULANCIAS, EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI FUNDIDO EN SITIO. SECCION 25 X 30 CM ESPESOR DE PAREDES Y FONDO 8 CM, VER DETALLE	ML	4,25
7.13	ALISTADO PISO MORTERO 1:3 1 E= 4 CM	M2	613,00
7.14	ALISTADO PISO MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 E= 4 CM	M2	76,00
7.15	POYO BASES DE MUEBLES EN CONCRETO RESISTENCIA 3000 PSI ESMALTADO A MANO Y ENDURECIDO CON SIKAFLOOR 3 QUARTZ COLOR NEUTRO H= 8 CM. INCLUYE CORTES Y SELLADO JUNTA ANTI ACID SIKAFLEX PRO 3 WF CON ESTRUCTURA DE SOPOR TE SIKA ROD	ML	7,50
7.16	BALDOSA MICROGRANO MARRON MEDIO (N) COD 135025824 TIPO ALFA 30*30 O SIMILAR, INCLUYE FRAGUA Y DILATACIONES PLASTICA SEGÚN FICHA TECNICA FABRICANTE	M2	692,00
7.17	PIRLAN 12 CM EN MICROGRANO NEGRO AZABACHE COD 135025830 TIPO ALFA O SIMILAR.	M2	21,40
7.18	GUARDA ESCOBA EN MICROGRANO NEGRO AZABACHE COD 135025830 TIPO ALFA 30*30 O SIMILAR 10 CM ALT PORCELANATO RETIFICADO, GUARDA ESCOBA, INCLUYE FRAGUA SEGÚN FICHA TECNICA FABRICANTE	ML	389,50
7.19	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓNO H; 10CM	ML	44,40
<b>8</b>	<b>ENCHAPES Y REVESTIMIENTOS FACHADAS</b>		
8.01	ENCHAPE CERAMICA ENCHAPE PARA BAÑOS, DUCHAS, COCINETA, ZONAS HUMEDAS DIM 30,5X45 ARA BLANCO cod 225011622 O SIMILAR, ALTURA INSTALACION 2,10 M, INCLUYE DILATACIONES, PIRAGUA EN ALUMINIO EN ESQUINAS + FRAGUA BLANCA SEGÚN FICHA TECNICA FABRICANTE ENCHAPE,	M2	331,80
8.02	ENCHAPE CERAMICA ENCHAPE PARA BAÑOS, DUCHAS, COCINETA, ZONAS HUMEDAS DIM 30,5X45 ARA BLANCO cod 225011622 O SIMILAR, ALTURA INSTALACION 2,10 M, INCLUYE DILATACIONES, PIRAGUA EN ALUMINIO EN ESQUINAS + FRAGUA BLANCA SEGÚN FICHA TECNICA FABRICANTE ENCHAPE,	ML	37,00
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL AQUABOARD 12.7MM UNA CARA. INCLUYE PERFILES DE ANCLAJE EN LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE ACABADO LISO, INCLUYE TERMINACIONES PLASTICAS, GOTEROS	M2	122,76
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION PANEL AQUABOARD 12.7MM UNA CARA. INCLUYE PERFILES DE ANCLAJE EN LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO. INCLUYE DILATACION PLASTICA. INCLUYE ACABADO LISO, INCLUYE TERMINACIONES PLASTICAS, GOTEROS	ML	1.140,70
8.05	CERRAMIENTO DE FACHADA MAMPARAS, EN TEJA IN TRASLAPO COLOR ROJA HANGAR 1 Y 2	M2	215,00
8.06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARMO PLAST EN FACHADA COLOR NEGRO, INCLUYE DILATACIONES HORIZONTALES LISAS DE E=5 CM CADA 0,95 MT	M2	102,00
8.07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARMO PLAST CARTERAS E < 50 CM EN FACHADA COLOR NEGRO, INCLUYE DILATACIONES HORIZONTALES LISAS DE E=5 CM CADA 0,95 MT	ML	32,00
<b>9</b>	<b>ACCESORIOS Y APARATOS SANITARIOS</b>		
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION INCRUSTACION-ACCESORIOS</b>		
9.01	ESPEJO BORDE BISELADO. ESPESOR DE 4MM PEGADO A ESTRUCTURA EN ACERO O ALUMINIO.	M2	15,01
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION APARATOS SANITARIOS</b>		
9.02	ORINAL INSTITUCIONAL REF COLBY PLUS BLANCO INCLUYE GRIFERIA, + PASES EN LOSA	UN	8,00
9.03	SANITARIO DE TANQUE REF CAMPEON BLANCO-1 ALFA INCLUYE GRIFERIA + PASES EN LOSA	UN	9,00

9.04	COMBO BAÑO. COMBO ACUARIO, COLOR BLANCO, SANITARIO DE TANQUE, LAVAMANOS DE COLGAR, INCLUYE GRIFERIA INDIVIDUAL, ACCESORIOS. Y PASES EN LOSA.	UN	4,00
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION MESONES</b>		
9.05	LAVAMANOS CORRIDO EN CORIAN 13 MM, COLOR ROJO, INCLUYE SALPICADERO 10 CM ATL, FALDON 30 CM ALT, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE PINTADA CON ANTICORROSIVO + PINTURA TIPO ESMALTE COLOR BLANCO, ACABADO HOMOGENEO. VER DETALLE BAÑOS	ML	13,60
9.06	MESON EN CONCRETO E=10 ENCHAPADO EN CORIAN 13 MM COLOR BLANCO DE 0.60 M INCLUYE SALPICADERO 10 CM, FALDON 15 CM, VER DETALLE INCLUYE LAVAVAJILLAS ACERO INOX. COCINETA ESTACION Y APH	ML	10,72
9.07	MESON EN CONCRETO A LA VISTA, 3000 PSI 2,40X 0,60 M E=10 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y LAVAVAJILLAS ACERO INOX, VER DETALLE COCINETA TALLER 1	ML	2,40
	<b>SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIAS</b>		
9.8	GRIFO LAVAMANOS 8" GRIVAL ARTESA SUBCONJUNTO (LAVAMANOS INDIVIDUAL)	UND	4,00
9.9	GRIFO LAVAMANOS PUSH PARED - DOCOL (EMPOTRAR EN MURO) (LAVAMANOS CORRIDO)	UND	12,00
9.10	DUCHA SENCILLA L.PRISMA-GALAXIA (M)	UND	10,00
9.11	GRIFERIA LAVAPLATOS 8" MONACO CRUCETA GRIVAL O SIMILAR	UND	4,00
9.12	LLAVE TERMINAL CROMADA ,1/2 PESADA	UND	7,00
9.13	GRIFO TIPO JARDINERA Llave jardín 1/2 pulgada	UND	7,00
9.14	GRIFERIO TIPO GANSO LAVAPLATOS 8" LAVAPLATOS BURDEO ULTRA AHORRO GRIVA O SIMILAR (DESINFECCION Y LAVADO EQUIPOS)	UN	4,00
9.15	DUCHA TIPO TELEFONO METALICA	UN	1,00
<b>10</b>	<b>ESTUCO Y PINTURA</b>		
10.01	ACABADO MURO INTERNO. ESTUCO RELLENO + PINTURA BLANCA VINILO TIPO 1 , APLICACION 3 MANOS.	M2	1.859,20
10.02	ACABADO MURO. EXTERIORES. ESTUCO DE RELLENO + PINTURA TIPO KORAZA 5 AÑOS O SIMILAR, APLICACION 3 MANOS.	M2	6,00
10.03	PINTURA BAÑOS. ACABADO PARA MUROS DE BAÑOS, ESTUCO DE RELLENO + ESTUCO PLASTICO COLOR BLANCO + PINTURA ACRILICA VINILTEX PINTUCO O SIMILAR, COLOR BLANCO. APLICACIÓN 3 MANOS - ZONAS HUMEDAS	M2	140,40
10.04	SELLANTE HIDROFUGO PARA MUROS LADRILLO VISTO TIPO SIKA TRANSPARENTE 5 O EQUIVALENTE. (MURO FACHADA PRINCIPAL ESTACION DE BOMBEROS)	M2	106,00
10.05	PINTURA EN ESMALTE ROJO O BLANCO PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS	ML	189,00
10.06	PINTURA EPOXICA EN PISOS, MUROS Y CIELOS APLICACIÓN 3 MANOS. ESPECIFICACION	M2	279,00
<b>11</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
11.01	NAVE MADERA ENTAMBORADATRIplex 4 MM DIM 61- 80, PINTURA COLOR ROJO TIPO ESMALTE, APLICACIÓN HASTA QUE LA SUPERFICIE SEA TOTALMENTE HOMOGENEO. ACABADO EN PINTURA COLOR ROJO, ACABADO HOMOGENEO. CERRADURA TIPO BAÑO	UN	13,00
<b>12</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
12.01	V-1 VENTANA ALUMINIO PROYECTANTE, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ROJA, INCLUYE CRISTAL 6 MM. VER PLANO ANEXO DIMENSION 0,80*1,52	UN	17,00
12.02	V-2 VENTANA ALUMINIO PROYECTANTE, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ROJA, INCLUYE CRISTAL 6 MM. VER PLANO ANEXO. 1,6*1,52	UN	2,00
12.03	V-3 VENTANA ALUMINIO PROYECTANTE, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ROJA, INCLUYE CRISTAL 6 MM. VER PLANO ANEXO. 0,80*0,60	UN	23,00
12.04	V-4 VENTANA ALUMINIO PROYECTANTE, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ROJA, INCLUYE CRISTAL 6 MM. VER PLANO ANEXO. 1,6*0,8	UN	6,00

12.05	V-5 VENTANA ALUMINIO CORREDIZA, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ROJA, INCLUYE CRISTAL 6 MM. VER PLANO ANEXO. 1,6*1,4	UN	2,00
12.06	V-6 VENTANA ALUMINIO CORREDIZA, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ROJA, INCLUYE CRISTAL 6 MM. VER PLANO ANEXO. 2*1,72	UN	14,00
12.07	V-7 DIVISION EN VIDRIO TEMPLADO 8 MM, INCLUYE PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, SOPORTERIA, SELLO AISLAMIENTO ACUSTICO. VER PLANO ANEXO	M2	56,16
12.08	V-8 VENTANA CURVA EN ALUMINIO CORREDIZA, ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ROJA, INCLUYE CRISTAL 6 MM. VER PLANO ANEXO. 1,65*1,72	UND	2,00
12.09	V-9 VENTANA EN FACHADA ESTACION INCLUYE CRISTAL TEMPLADO 8 MM Y MARCOS Y DIVISIONES EN ALUMINIO ANODISADO	M2	7,50
12.10	DIVISION DE BAÑO BATIENTE EN VIDRIO TEMPLADO 8 MM DUCHAS, ANCHO 0.9 A 1.3 MT ALT 1.9 MT INCLUYE SOPORTERIA, TOPE PUERTA Y ACCESORIOS EN ALUMINIO, SELLO EN SILICONA . VER PLANO	UND	3,00
12.11	PV-1 PUERTA PIVOTADA EN VIDRIO TEMPLADO 8 MM, LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD DE 8 MICRAS, 1 NAVE, DE 2,4 X 0,9 MT. INCLUYE ACCESORIO DE SOPORTE TOPE PUERTAS Y PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO VER PLANO ANEXO	UND	2,00
12.12	PV-2 PUERTAPIVOTADA EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM, LAMINADO CON PELICULA DE SEGURIDAD DE 8 MICRAS 2 NAVES, DE 2,4 X 1,4 MT INCLUYE ACCESORIO DE SOPORTE, TOPE PUERTA, CIERRA PUERTAS DE PISO YALE O SIMILAR Y PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO. VER PLANO ANEXO	UND	5,00
12.13	R-1 VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL	UN	11,00
12.14	R-2 VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO , ACABADO PINTURA ELECTROESTATICA COLOR ROJA	UN	40,00
12.15	P-1 MARCO METALICO 0.8 X2.4 MT PARA PUERTAS EN MADERA, INCLUYE ANTICORROSIVO ACABADO COLOR NEGRO PINTURA TIPO ESMALTE.	UN	13,00
12.16	P-2 PUERTA EN ALUMINIO 0.8 X2.4 MT CAL 18, EN ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICO COLOR BLANCO CON DILATACIONES 1 CM EN NEGRO, INCLUYE MARCO.	UN	2,00
12.17	P-3 PUERTA EN ALUMINIO 1,4M *2,4M ACCESO , MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CAL 16 + NAVE DOBLE BATIENTE EN ALUMINIO ANODISADO CON REJILAS VER PLANO	UN	2,00
12.18	P-4 PUERTA PERSIANA 0.8 X2.4 MT CAL 18 , EN ALUMINIO CON ACABADO PINTURA ELECTROESTATICO COLOR BLANCO, INCLUYE MARCO.	UN	2,00
12.19	P-4A PUERTA PERSIANA 0.8 X2.4 MT CAL 18 , EN ALUMINIO CON ACABADO PINTURA ELECTROESTATICO COLOR ROJO, INCLUYE MARCO.	UN	1,00
12.20	P-5 PUERTA EN ALUMINIO 3M *2.9M ACCESO AMBULANCIAS, MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CAL 12 + NAVE DOBLE BATIENTE EN ALUMINIO ANODISADO CON REJILAS VER PLANO	UN	1,00
12.21	P-6 PUERTA METALICA 1,4 M * 2,4 ALT , MARCO EN TUBULAR METALICO 5 CM X 5 CM E 2 MM + NAVE DOBLE PIVOTANTE EN MALLA CRIBADA CAL 4 MM, ACABADO ANTICORROSIVO 3 CAPAS + PINTURA TIPO ACEITE COLOR ROJA 3 CAPAS	UN	1,00
12.22	P-8 PUERTA METALICA 6M *2.5M ACCESO PARQUEADEROS, EN TUBULAR GALVANIZADO REDONDO DE 2 1/2 " INCLUYE ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE Y RIELES, MOTOR AUTOMATIZADO (ACCION ELECTRICA), INCLUYE ANTICORROSIVO GRIS 3 MANOS + ACABADO EN PINTURA EN ACEITE COLOR GRIS VER PLANO ANEXO	UND	1,00
12.23	PUERTA ACANALADA, INC MARCO, ACABADO PINTURA TIPO ESMALTE 3M, ANTICORROSIVO 074*1.11 CASETA DAGMA	UND	1,00
12.24	CERRAMIENTO PERIMETRAL. TUBULAR E= 2 MM , GALVANIZADO REDONDO 2 1/2" VERTICAL, ALT 3.10 mt INCLUYE TAPA E= 2 MM ,	ML	7,60

12.25	MALLA GALVANIZADA CERRAMIENTO INCLUYE TUBULARES E= 2 MM REDONDO 2 1/2" VERTICAL Alt 2.5 mt CON TAPA E= 2 MM + MURETE DE SOPORTE EN CONCRETO 95 CM ALT - E=12 CM INCLUYE ACERO DE REFUERZO. VER PLANO	ML	90,00
12.26	TAPA CARCAMO MANTENIMIENTO VEHICULOS EN ACERO DIM 1.25 MT X 1.25 MT EN ESTRUCTURA TUBULAR 2" X 1 1/4" + MALLA CRIBADA CAL 4 MM. INCLUYE ANTICORROSIVO + ACABADO EN PINTURA EN EACEITE COLOR ROJA 3 MANOS	UN	16,00
12.27	REJILLA PARA CARCAMO DE ANCHO 0,25CM EN ANGULO 2" X 2" Y PLATINA 2"x1/4" @ 4 CM, INCLUYE SOLDADURA, Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION - ANTICORROSIVO Y PINTURA TIPO ESMALTE COLOR NEGRA VER PLANO	ML	50,00
12.28	REJILLA CARCAMO EN ACERO INOX DESINFECCION AMBULANCIAS	ML	4,25
12.29	ESCOTILLA 0,90 X 0,90 MT PARA LOSA INCLUYE EN EXTERIORES MECANISMO DE CIERRE LENTO	UN	5,00
12.30	ESCALERA FIJA VERTICAL 2,1 MT ALT PARA TANQUE DE AGUA , ACCESO ESTACION DE BOMBEO	UN	1,00
12.31	ESCALERA FIJA DE SERVICIO VERTICAL INCLUYE SISTEMA ANTICAIDAS CIRCUNDANTE SEGÚN NORMATIVIDA DE SEGURIDAD, ACABADO CON ANTICORROSIVO + PINTURA TIPO ESMALTE COLOR ROJA	ML	8,00
12.32	PERFIL TUBULAR METALICO EN ACERO INOX DE 2 1/2"x2mm ALT 7 MT PARA DESCENSO DE BOMBEROS	UND	1,00
12.33	P-1 CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA PARA ALCOBA YALE O SIMILAR.	UN	7,00
12.34	P-1 CERRADURA DE MANIJA TIPO PALANCA PARA BAÑOS YALE O SIMILAR.	UN	6,00
12.35	P-2 CERRADURA TIPO CILINDRICA DE MANIJA JUPITER GRADO 1, CROMADA MATE, PARA DEPOSITOS Y CUARTOS TECNICOS, SCHLAGE O SIMILAR.	UN	2,00
12.36	P-3 - P-4 P-4A CERRADURA TIPO CILINDRICA DE MANIJA JUPITER GRADO 1, CROMADA MATE, PARA DEPOSITOS Y CUARTOS TECNICOS, SCHLAGE O SIMILAR.	UN	5,00
12.37	P-5 CERRADURA TIPO CILINDRICA DE MANIJA JUPITER GRADO 1, CROMADA MATE, PARA DEPOSITOS Y CUARTOS TECNICOS, SCHLAGE O SIMILAR.	UN	1,00
12.38	P-6 CERRADURA DE SOBRE PONER TIPO 396 NEGRA YALE O SIMILAR.	UN	1,00
12.39	PV-1 Y PV-2CERRADURA FLOTANTE EN ACERO INOX MARIPOSA	UN	7,00
12.40	SUM E INST. REJILLA CUADRADA SOSCO 2"	UND	24,00
<b>13</b>	<b>CUBIERTA Y CIELOFALSO</b>		
	<b>CUBIERTAS</b>		
13.01	SUMINISTRO E INSTLACION TEJA SIN TRASLAPO TIPO STANDING SEAM CALIBRE 24 DE 1.5" ALTO Y DE 50 CMS DE ANCHO. INSTALACION EN CUBIERTA CURVA COLOR ROJA. (HANGARES TALLER No 1 Y 2)	M2	482,00
13.02	SUMINISTRO E INSTLACION TEJA TIPO SANDWICHE METECNO O SIMILAR REVESTIMIENTO SINTÉTICO EN PVC COLOR ROJO Y CARA INTERNA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO, CAL 26	M2	580,00
13.03	SUMINISTRO E INSTLACION TEJA MASTER 1000 CAL 24 COLOR ROJA	M2	348,00
13.04	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA CAL 20, 100 CM DESARROLLO, + PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA + PINTURA ACABADO EN ESMALTE NEGRA	ML	200,00
13.05	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN LAMINA CAL 20, 140 CM DESARROLLO, + PINTURA ANTICORROSIVA NEGRA + PINTURA ACABADO EN ESMALTE NEGRA	ML	56,50
13.06	LIMATESA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 30 PINTADA CON PITURA TIPO ESMALTE, COLOR CUBIERTA.	ML	120,00
13.07	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 30 DESARROLLO 50 CM PINTADA CON PITURA TIPO ESMALTE, COLOR CUBIERTA.	ML	80,00
13.08	SOLAPA LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 30 DESARROLLO 80 CM, PINTADA CON PITURA TIPO ESMALTE, COLOR CUBIERTA.	ML	250,00



13.09	MARQUESINA, INCLUYE PERGOLA EN TUBULAR METALICO CON ACABADO ANTICORROSIVO GRIS + PINTURA TIPO ESMALTE COLOR ROJO ACABADO HOMOGENEO, INCLUYE CUBIERTA EN VIDRIO TEMPLADO 12 MM CON PELICULA DE SEGURIDAD DE 8 MICRAS	M2	26,50
13.10	GARGOLA DE ALIVIO DE CANAL DE AGUAS LLVIAS, GARGOLA METALICA DE 0,20 X 0,20 MT CAL 12 LARGO 0,25 MT CON SALIDA EN PREFABRICADO EN CONCRETO VER PLANO	UND	1,00
	<b>CIELO FALSO</b>		
13.11	CIELO RASO EN PANEL YESO. PANEL DE YESO DE ½" DE ESPESOR ATORNILLADO A SOPORTE EN ESTRUCTURA METÁLICA, ESTUCADO Y PINTADO COLOR BLANCO. INCLUYE TRATAMIENTO JUNTAS + MASTIQUE + DILATACION PERIMETRAL EN Z 2.5 CM. DILATACION NO FIJADA A MURO. INCLUYE ACABADO ESTUCO BLANCO + PINTURA VINILO TIPO 1 VINILTEX O EQUIVALENTE A 3 MANOS, + APERTURA DE HUECOS PARA LAMPARAS, REJILLAS Y ELEMENTOS DE CIELO.	M2	200,00
13.12	TAPAS EN PANEL YESO 50 X 50 CM INCLUYE SISTEMA FIJACIÓN. VENTANAS DE INSPECCIÓN	UN	2,00
<b>14</b>	<b>IMPERMEABILIZACIONES</b>		
14.01	IMPERMEABILIZACION LOSAS MANTO FIBERGLASS 400X O SIMILAR CON VOLTEO EN MURO 30 CM	M2	26,40
14.02	IMPERMEABILIZACION CANALES MANTO FIBERGLASS 400X O SIMILAR	M2	279,10
14.03	IMPERMEABILIZACION BAÑOS DUCHAS EN SIKA MORETRO PLUS 101 (EN PISOS CON VOLTEO EN MURO 30 CM Y SOBRE MUROS EXPUESTAS A DUCHAS ALT 2.10 MT)	M2	59,78
14.04	MANTO RECUBRIMIENTO LOSA TANQUE AGUA RCI Y AGUA POTABLE ESTERDAN 50/GP POL.JARDIN VERDE	M2	60,00
14.05	IMPERMEABILIZACION TANQUE AGUA 2 mm de SikaTop-Seal 107	M2	113,30
<b>15</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
	<b>Tubería RDE 9 PVC PRESION</b>		
15.01	1/2"	ml	72,00
	<b>Tubería RDE 21 PVC PRESION</b>		
15.02	3/4"	ml	60,00
15.03	1"	ml	30,00
15.04	1,1/4"	ml	18,00
15.05	1,1/2"	ml	24,00
15.06	2"	ml	18,00
	<b>Tees PVC PRESION</b>		
15.07	1/2"	Unidad	11,00
15.08	3/4"	Unidad	30,00
15.09	1"	Unidad	18,00
15.10	1,1/4"	Unidad	2,00
15.11	1,1/2"	Unidad	2,00
15.12	2"	Unidad	3,00
	<b>Codos x 90° PVC PRESION</b>		
15.13	1/2"	Unidad	64,00
15.14	3/4"	Unidad	28,00
15.15	1"	Unidad	6,00
15.16	1,1/4"	Unidad	2,00
15.17	2"	Unidad	1,00
	<b>codos x 45° PVC PRESION</b>		
15.18	1"	Unidad	1,00
	<b>uniones PVC PRESION</b>		
15.19	1/2"	Unidad	12,00
15.20	3/4"	Unidad	10,00
15.21	1"	Unidad	5,00
15.22	1.1/4	Unidad	3,00
15.23	1.1/2	Unidad	4,00
15.24	2"	Unidad	3,00
	<b>Adaptadores macho PVC PRESION</b>		
15.25	1/2"	Unidad	10,00
15.26	3/4"	Unidad	8,00
15.27	1"	Unidad	4,00
15.28	1.1/4	Unidad	2,00

	<b>Adaptadores de hembra PVC PRESION</b>		
15.29	1/2"	Unidad	45,00
	<b>Bujes soldados PVC PRESION</b>		
15.30	3/4 x 1/2"	Unidad	32,00
15.31	1 x 1/2	Unidad	8,00
15.32	1 x 3/4"	Unidad	8,00
15.33	1.1/4 x 1/2	Unidad	2,00
15.34	1.1/4 x 3/4	Unidad	5,00
15.35	1.1/4 x 1"	Unidad	3,00
15.36	1.1/2 x 1/2"	Unidad	1,00
15.37	1.1/2 x 1"	Unidad	1,00
15.38	2 x 1/2"	Unidad	1,00
15.39	2 x 1"	Unidad	2,00
15.40	2 x 1.1/2"	Unidad	1,00
	<b>Tubería Sanitaria</b>		
15.41	2"	ml	182,00
15.42	3"	ml	24,00
15.43	4"	ml	114,00
	<b>Tubería ventilación</b>		
15.44	2"	ml	30,00
15.45	Codos 90°-1/4 c x c		
15.46	2"	Unidad	33,00
15.47	4"	Unidad	62,00
	<b>codos 45°-1/8 c x c Sanitaria</b>		
15.48	2"	Unidad	28,00
15.49	3"	Unidad	2,00
15.50	4"	Unidad	10,00
	<b>codos 45°-1/8 c x E Sanitaria</b>		
15.51	2"	Unidad	17,00
	<b>Tees sanitarias</b>		
15.53	2"	Unidad	15,00
	<b>tees sanitarias dobles</b>		
15.54	2"		10,00
	<b>yees sanitarias</b>		
15.55	2"	Unidad	24,00
15.56	3"	Unidad	5,00
15.57	4"	Unidad	7,00
	<b>yees sanitarias reducidas</b>		
15.58	3x2	Unidad	9,00
15.59	4x2	Unidad	1,00
15.60	4x3	Unidad	12,00
	<b>uniones Sanitaria</b>		
15.61	2"	Unidad	182,00
15.62	3"	Unidad	24,00
15.63	4"	Unidad	114,00
	<b>sifon 180° (sin codo) Sanitaria</b>		
15.64	2"	Unidad	17,00
	<b>sifones 135° Sanitaria</b>		
15.65	3"	Unidad	2,00
	<b>Bujes soldados Sanitaria</b>		
15.66	2 x 1.1/2	Unidad	31,00
15.67	3 x 2"	Unidad	2,00
15.68	4 x 2"	Unidad	1,00
15.69	4 x 3"	Unidad	1,00
	<b>Adaptadores de limpieza Sanitaria</b>		
15.70	2"	Unidad	4,00
15.71	3"	Unidad	1,00
15.72	4"	Unidad	5,00
	<b>Tapones de prueba Sanitaria</b>		
15.73	2"	Unidad	31,00
15.74	3"	Unidad	4,00
15.75	4"	Unidad	14,00
	<b>Tubería CPVCpresion de trabajo a 82°c 100 psi ( tamaño cobre)</b>		
15.75	1/2"	ml	12,00

	<b>Tees CPVC</b>		
15.76	1/2"	Unidad	3,00
15.77	Codos 90°		
15.78	1/2"	Unidad	2,00
	<b>Uniones CPVC</b>		
15.79	1/2"	Unidad	3,00
	<b>Limpiador removedor</b>		
15.79	460grms (1/4)	Unidad	10,00
	<b>Soldadura liquida</b>		
15.80	1/4 Gal	Unidad	15,00
	<b>Soldadura liquida para agua caliente</b>		
15.81	1/4 Gal	Unidad	1,00
	<b>Tubería PVC Novafort</b>		
15.82	110 mm	ml	210,00
15.83	160 mm	ml	84,00
15.84	200 mm	ml	18,00
15.85	250 mm	ml	18,00
15.86	315 mm	ml	12,00
	<b>Uniones Novafort</b>		
15.87	110 mm	Unidad	35,00
15.88	160 mm	Unidad	14,00
15.89	200 mm	Unidad	3,00
15.90	250 mm	Unidad	3,00
15.91	315 mm	Unidad	2,00
15.92	Lubricante novafort 500 grs	Unidad	15,00
	<b>Material acero inoxidable</b>		
	<b>Codo Inox 90°</b>		
15.93	1/2"	Unidad	20,00
15.94	3/4"	Unidad	16,00
15.95	1"	Unidad	8,00
15.96	1,1/4"	Unidad	4,00
	<b>Tee Inox</b>		
15.97	1/2"	Unidad	45,00
	<b>Tapón Inox hembra</b>		
15.98	1/2"	Unidad	45,00
	<b>Niples Inox RR</b>		
15.99	1/2" x 4"	Unidad	100,00
15.100	1/2" x 8"	Unidad	55,00
15.101	3/4" x 4"	Unidad	8,00
15.102	3/4" x 8"	Unidad	8,00
15.103	1" x 4"	Unidad	4,00
15.104	1" x 8"	Unidad	4,00
15.105	1,1/4" x 4"	Unidad	2,00
15.106	1,1/4" x 8"	Unidad	2,00
	<b>Válvulas de cortina</b>		
15.107	1/2"	Unidad	5,00
15.108	3/4"	Unidad	4,00
15.109	1"	Unidad	2,00
15.110	1,1/4"	Unidad	1,00
	<b>Otros</b>		
15.111	Equipo de bombeo de agua potable, compuesto por dos bombas centrifugas, con variador de velocidad Q= 3,75l/s, TDH= 25m, suministro e instalación, tablero electrico, accesorios y tuberías.	Unidad	1,00
15.112	Equipo de bombeo drenajes, compuesto por tres (3) bombas sumergibles Q= 15,6 m3/h, TDH= 10,50m, suministro e instalación, tablero electrico, accesorios y tuberías.	Unidad	3,00
15.113	Trampa de grasas concreto	Unidad	1,00
15.114	Cajas en concreto 0,70 x 0,70 m	Unidad	30,00
15.115	Cajas en concreto 1,0 x 1,0 m	Unidad	1,00
15.116	Tragantes en aluminio 4"	Unidad	21,00
15.117	Cinta teflón industrial	Rollo	30,00
15.118	Sellante/250ml	Tarro	8,00
15.119	Excavación manual en tierra 0-1m	m3	240,00
15.120	Filtro arena gruesa 0,1m	m3	15,00
15.121	Relleno material sitio compactación saltarin	m3	180,00

15.122	Retiro sobrantes	m3	60,00
15.123	Punto hidráulico 1/2"	Unidad	50,00
15.124	Punto hidráulico 3/4"	Unidad	8,00
15.125	Punto hidráulico 1"	Unidad	2,00
15.126	Punto hidráulico 1.1/4"	Unidad	1,00
15.127	Punto sanitario 2"	Unidad	45,00
15.128	Punto sanitario 3"	Unidad	4,00
15.129	Punto sanitario 4"	Unidad	35,00
15.130	Montaje lavamanos	Unidad	16,00
15.131	Montaje lavaplatos	Unidad	7,00
15.132	Montaje inodoro	Unidad	14,00
15.133	Montaje orinal	Unidad	8,00
15.134	Montaje lavadero	Unidad	2,00
<b>16</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
	<b>RADIO ENLACE</b>		
16,01	BACK BONE DE DATOS UTP C6A ANTENA/CT X8	ML	70,00
16,02	BACK BONE DE DATOS FIBRA CT TALLER/CT X8	ML	120,00
16,03	CONEXIÓN BACK BONE DE DATOS FIBRA CT TALLER/CT X8	UND	1,00
16,04	ENLACE PUNTO A PUNTO	UND	1,00
16,05	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	UND	1,00
16,06	CABLE ELÉCTRICO AWG 3X12 TRENZADO CIRCUITO BOMBILLO TORRE	ML	70,00
16,07	BOMBILLO LUZ ROJA TORRE 40W	UND	1,00
	<b>ZONA WIFI</b>		
16,08	ACCESS POINT AP WIFI	UND	7,00
16,09	CONFIGURACIÓN ZONA WIFI	UND	1,00
	<b>PUNTOS DE RED DATOS, VOZ , TV Y CCTV</b>		
16,1	GABINETE METALICO 45 URMS	UND	2,00
16,11	CABLE UTP CATEGORIA 6A	ML	1.823,00
16,12	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	UND	2,00
16,13	CONECTOR HEMBRA BLINDADO RJ45 CATEGORIA 6A	UND	53,00
16,14	PATCH CORD RJ45 CATEGORÍA 6A 1 M	UND	53,00
16,15	PATCH CORD RJ45 CATEGORÍA 6A 2 M	UND	53,00
	<b>SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS</b>		
16,16	Central FDP-7024 BOSCH DIRECCIONABLE SUPPORTS 250 POINT PROGRAMADO	UND	1,00
16,17	Detector de Humo DIRECCIONABLE BOSCH D-7050	UND	66,00
16,18	Detector de Humo DIRECCIONABLE BOSCH D-7050T	UND	2,00
16,19	Estación Manual DIRECCIONABLE BOSCH FMM-325A	UND	16,00
16,2	Sirena Estrobo BOSCH W-HSR	UND	16,00
16,21	Teclado LCD BOSCH FMR-7033	UND	1,00
16,22	Cable FPLR No 18 Retardante	ML	800,00
	<b>DUCTOS Y BANDEJAS INTERGACIÓN DE TODOS LOS SERVICIOS</b>		
16,23	DUCTO BANDEJA CERRADA CON TAPA 20X8X240 CM CON DIVISION +SOPORTES	ML	240,00
16,24	ANGULO PLANO 90° DUCTO BANDEJA CERRADA. 20X8X240 CM CON DIVISION	UND	17,00
16,25	ANGULO DESCENDENTE 90° DUCTO BANDEJA CON TAPA CERRADA CON TAPA. 20X8X240 CM CON DIVISION	UND	10,00
16,26	ANGULO ASCENDENTE 90° DUCTO BANDEJA CON TAPA CERRADA. 20X8X240 CM CON DIVISION	UND	6,00
16,27	ANGULO "T" DUCTO BANDEJA CERRADA CON TAPA. 20X8X240 CM CON DIVISION	UND	5,00
16,28	TUBERIA EMT 1/2"	ML	609,00
16,29	TUBERIA EMT 3/4"	ML	150,00
16,3	TUBO IMC 3"	ML	12,00
16,31	TUBO PVC 1/2"	ML	300,00
16,32	TUBO PVC 3/4"	ML	300,00
16,33	TUBO PVC 2"	ML	108,00
16,34	TUBO PVC 3"	ML	414,00
16,35	SUM. E INST. MANGUERA PVC 3" PASO CALLE ACOMETIDAS X8 / TALLER	ML	100,00
16,36	CAJA INSPECCION 73x 73X 100 CM [CONCRETO] TIPO BT CON TAPA	UND	13,00

16,37	CAJA INSPECCION 40x40X 70 CM [CONCRETO] CM CON TAPA	UND	10,00
	<b>LUMINARIAS LED</b>		
16,38	IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2-LPT8 2100Lm 36W 41K	UND	97,00
16,39	LIVANA PLANE LENS L11 1220X105X110 SOBREPONER 2x2200 Lm	UND	50,00
16,4	CILINDRO 210X215 SOBREPONER LED 1-BALA 1850Lm 23W 41K/1DD 0-10V 23W 120-277V	UND	42,00
16,41	CILINDRO 210X215 SOBREPONER LED 1-BALA 1050Lm 13W 41K/1DD 0-10V 13W 120-277V	UND	111,00
	<b>CIRCUITOS SALIDAS LUMINARIA</b>		
16,42	CABLE ELÉCTRICO AWG # 12 F.N,T LIBRE DE HALÓGENOS	ML	4.814,00
16,43	INTERRUPTOR SENCILLO TIPO EXE COLOR BLANCO	UND	51,00
16,44	INTERRUPTOR DOBLE TIPO EXE COLOR BLANCO	UND	8,00
16,45	INTERRUPTOR TRIPLE TIPO EXE COLOR BLANCO	UND	1,00
16,46	INTERRUPTOR CONMUTABLE TIPO EXE COLOR BLANCO	UND	16,00
16,47	INTERRUPTOR SENSOR MOVIMIENTO TIPO EXE COLOR BLANCO	UND	5,00
	<b>TOMAS NORMALES Y REGULADAS</b>		
16,48	TOMA ELECTRICA CON P/T TIPO EXE COLOR BLANCO	UND	56,00
16,49	TOMA ELECTRICA CON P/T GRADO HOSPITALARIA LEVITON	UND	19,00
16,5	CABLE ELÉCTRICO AWG 3X12 TRENZADO	ML	2.213,00
16,51	TOMA ELECTRICA 220V 3X50 5 TALLER/3 LAVADORAS X8	UND	8,00
16,52	TOMA ELECTRICA GFCI 110V	UND	19,00
16,53	CABLE ELÉCTRICO AWG # 10 TOMAS TALLER/LAVADORAS	ML	480,00
16,54	CABLE ELÉCTRICO AWG # 8 TOMAS 220V HANGAR	ML	150,00
16,55	LAMPARA DE EMERGENCIA 2.5 W 100X30X10 SOBREPONER BLANCO	UND	18,00
	<b>ACOMETIDAS Y TABLEROS</b>		
16,56	GABINETE GENERAL BAJA TENSION DE 3 MODULOS APRA UBICACIÓN DE TOTALIZADORES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION DE ENTRADA Y SALIDA- X8	UND	1,00
16,57	GABINETE GENERAL BAJA TENSION DE 3 MODULOS APRA UBICACIÓN DE TOTALIZADORES DE DISTRIBUCION Y PROTECCION DE ENTRADA Y SALIDA-TALLER	UND	1,00
16,58	TABLERO TRIFASICO 36 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	3,00
16,59	TABLERO TRIFASICO 24 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	2,00
16,60	TABLERO TRIFASICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	3,00
16,61	BREAKER PROTECCIÓN DE INCRUSTAR 1X20 AMP	UND	76,00
16,62	PACHA PROTECCION DE INCRUSTAR 2X20 AMP	UND	2,00
16,63	PACHA PROTECCION DE INCRUSTAR 2X30 AMP	UND	12,00
16,64	PACHA PROTECCION DE INCRUSTAR 3X30 AMP	UND	5,00
16,65	PACHA PROTECCION DE INCRUSTAR 3X40 AMP	UND	1,00
16,66	CAJA MINI BREAKER 8 CIRCUITOS 220V INTERRUPTORES CANCHA FUTBOL	UND	1,00
16,67	CABLE ELÉCTRICO # 2 ACOMETIDAS EMCALI/ TRF X8-TALLER	ML	1.105,00
16,68	CABLE ELÉCTRICO # 4 TAA1, TAA2, TP4	ML	749,00
16,69	CABLE ELÉCTRICO # 6 TP1, TP2, TP3	ML	310,00
16,7	CABLE ELÉCTRICO # 8 TR1, TR2 , TP5	ML	290,00
16,71	CABLE ELÉCTRICO # 10 AWG LIBRE HALÓGENOS/ACOMETIDA CANCHA	ML	240,00
	<b>MALLA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO</b>		
16,72	TUBERÍA IMC 3/4	ML	213,00
16,73	VARILLAS DE COBRE DE 2.4 mtrs x 5/8 Plg CON CR	UND	15,00
16,74	VARILLAS DE COBRE DE 2.4 mtrs x 5/8 Plg SIN CR	UND	18,00
16,75	ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8MM DE DIÁMETRO	ML	467,00
16,76	SOLDADURA EXOTÉRMICA	UND	48,00
16,77	PUNTA CAPTORA DE ALUMINIO DE 16 mm x 1400 mm	UND	57,00
16,78	CABLE ELÉCTRICO COBRE AWG DESNUDO 2/0	ML	344,00
16,79	CABLE ELÉCTRICO AWG 1/0 CON AISLANTE	ML	211,00
16,80	PARARRAYO FRANKLING 4 PUNTAS	UND	1,00
16,81	GRAPA BIMETÁLICA COBRE ALUMINIO	UND	15,00
16,82	GRAPA ALUMINIO EN "T"	UND	9,00
16,83	GRAPA ALUMINIO EN CRUZ	UND	5,00
16,84	CONECTOR MECANICO COBRE 2/0	UND	10,00

	<b>CIRCUITOS ELECTRICOS MOTORES 5 PUERTAS (4 PUERTAS X8, 1 PUERTA TALLER)</b>		
16,85	CABLE ELÉCTRICO AWG 3X12 TRENZADO	ML	229,00
16,86	BREAKER PROTECCIÓN DE INCRUSTAR 1X20 AMP	UND	5,00
16,87	CABLE ELÉCTRICO AWG ENCAUCHETADO 3X14 CONTROL PUERTAS X8	ML	84,00
	<b>CIRCUITOS ELECTRICOS AIRES ACONDICIONADOS</b>		
16,88	CABLE ELÉCTRICO AWG # 10 AIRES 5T	ML	645,00
16,89	BREAKER PROTECCIÓN ELÉCTRICA PACHA 2X30 AIRES 5T	UND	3,00
16,9	CABLE ELÉCTRICO AWG 3X12 TRENZADO CIRCUITO AIRES 9000/18000 BTU	ML	200,00
16,91	PACHA PROTECCION DE INCRUSTAR 2X20 AMP AIRES 9000/18000 BTU	UND	5,00
16,92	CABLE INSTRUMENTACIÓN 3X18 APANTALLADO CONTROL AIRES 9000/18000 BTU	ML	100,00
	<b>ENERGIA REGULADA UPS X87TALLER</b>		
16,93	UPS ONLINE 3 KVA	UND	2,00
	<b>CIRCUITOS ELECTRICOS BOMBAS</b>		
16,94	BREAKER PROTECCIÓN DE INCRUSTAR 1X20 AMP TP2	UND	1,00
16,95	PACHA PROTECCION DE INCRUSTAR 2X20 AMP TP5	UND	2,00
16,96	PACHA PROTECCION DE INCRUSTAR 2X30 AMP AMP TP2	UND	1,00
16,97	CABLE ELECTRICO No. 3X12 BOMBAS AGUA POTABLE - TP2	ML	38,00
16,98	CABLE ELÉCTRICO AWG # 10 BOMBAS AGUA POTABLE - TP5 4 LINEAS	ML	48,00
<b>17</b>	<b>SISTEMA CONTROL Y SEGURIDAD - CCTV</b>		
	<b>SISTEMA CCTV</b>		
17,01	CAMARA IP 4MP EXTERIORES POE	UND	11,00
17,02	CAMARA IP 4 MP GEOVISIÓN INTERIOR POE (NO APLICA)	UND	-
17,03	EQUIPOS NVR SERVIDOR GRABACION Y ADMINISTRACIÓN LOCAL	UND	1,00
17,04	CONFIGURACION CCTV IP	UND	1,00
<b>18</b>	<b>ASEO</b>		
18,01	ASEO FINAL DE EDIFICACIONES	M2	1.800,00
<b>19</b>	<b>INFRAESTRUCTURA OBRAS EXTERIORES</b>		
19.01	LOSETA EN CONCRETO 20X20 DE 6 CMS INDURAL COLOR GRIS, INSTALADO SOBRE BASE DE ARENA COMPACTADA Y SELLADO DE ARENA EN LAS JUNTAS. SEGÚN MECEP	M2	70,00
19.02	ADOQUIN VEHICULAR RECTANGULAR PARA TRAFICO VEHICULAR PESADO SEGÚN MECEP DE CEMENTO 10X 5 DE 8 CMS DE ESPESOR COLOR CAFÉ DE INDURAL	M2	33,00
19.03	LOSETA GUIA SEGÚN MECEP EN CONCRETO 40X40 DE 6 CMS DE ESPESOR COLOR AMARILLO DE INDULAR	M2	28,00
19.04	LOSETA DEMARCAACION SEGÚN MECEP EN CONCRETO 40X40 DE 6 CMS DE ESPESOR COLOR AMARILLO DE INDULAR	UND	6,00
19.05	BORDILLO DE CONFINAMIENTO PRE-FABRICADO EN CONCRETO, ESPECIFICACIONES SEGUN MECEP	ML	30,00
19.06	PRADO TRENZA	M2	880,00
19.07	SUNISTRO E INSTALACION DE TIERRA AGRICOLA E = 10 CM	M3	88,00
19.08	PALMA MANILA H=180-200CM	UND	20,00
19.09	PLANTA ORNAMENTAL PEQUENA H= 20- 40CM	UND	150,00
19.10	PLANTA ORNAMENTAL GRANDE H= 50- 80CMS	UND	150,00
19.11	SUMIDERO DOBLE TIPO 1	UND	1,00
19.12	PASE DE VIA PARA DOMICILIAR DE ALCANTARILLADO: INCLUYE ROTURA, EXCAVACION, RETIRO, RELLENO EN BASE GRANULAR Y REPAVIMENTACION DE VIA EN ASAFALTO E=7,5 CM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DIAMETRO 8" PROFUNDIDA 1,6 MT	ML	16,00
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>		
	ADMINISTRACION		
	IMPREVISTOS		
	UTILIDAD		
	IVA SOBRE UTILIDAD		
<b>0,00%</b>	<b>TOTAL AIU</b>		
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS + AIU</b>		